



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

БУДІВЕЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Тестові завдання
для проведення контролю знань здобувачів з дисциплін
кафедри будівельних технологій для різних спеціальностей та
рівнів освіти денної та заочної форми навчання
(Частина II: Тести для підсумкового контролю)

Київ 2023

УДК 69.057:725/728 (07)

Ш 38

Укладач: Г.В. Шпакова, д-р економ. наук, професор

Рецензенти: О.А. Тугай, д-р. техн. наук, професор (КНУБА)

Т.І. Піщева, канд. техн. наук, доцент (ОДАБА)

Відповідальний за випуск Г.М. Тонкачєєв, д-р техн. наук,
професор, зав. кафедри будівельних технологій

*Затверджено на засіданні кафедри будівельних технологій,
протокол № 5 від 2 березня 2023 року.*

Видається в авторській редакції.

Ш 38

Будівельні технології: Тестові завдання для проведення контролю знань здобувачів з дисциплін кафедри будівельних технологій для різних спеціальностей та рівнів освіти денної та заочної форми навчання / Уклад.: Г.В. Шпакова. – [В трьох частинах: частина II: Тести для підсумкового контролю] – К.: КНУБА, 2023. – 104 с.

Запропоновано серію тестувань з загального курсу будівельних технологій для здобувачів освіти різних форм навчання в формі кросвордів, які легко застосовувати в якості підсумкового контролю знань на практичних заняттях, під час заліків, а також, в якості конкурсних завдань на олімпіадах з будівельних спеціальностей. Кросворди поділені за рівнем складності та часом виконання.

Призначено для здобувачів різних спеціальностей закладів вищої та спеціальної освіти будівельної до проведення контролю вивчення курсу дисциплін будівельних технологій.

© КНУБА, 2023.

ВСТУП

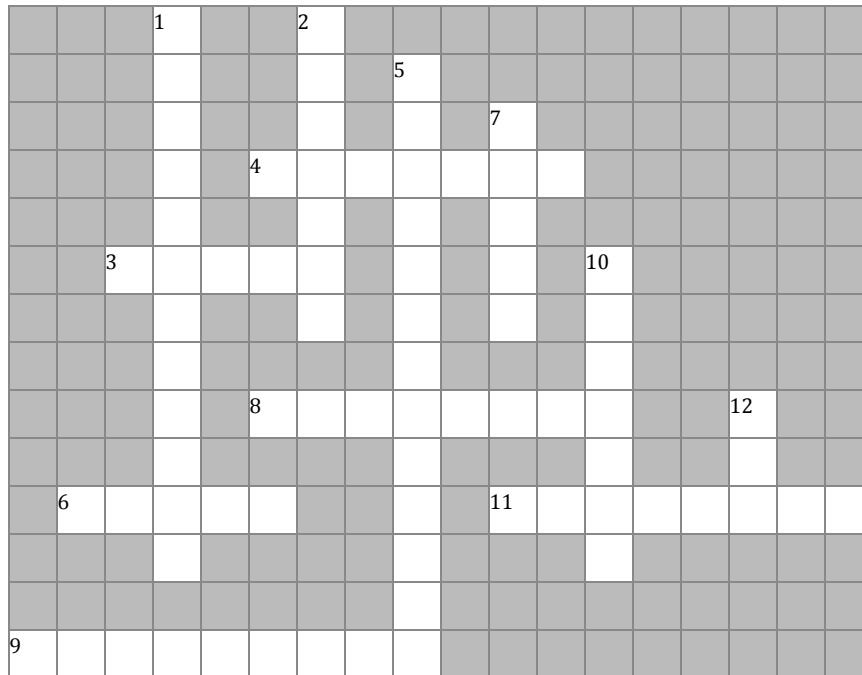
Технологія будівельного виробництва є прикладною науковою дисципліною, що містить сукупність знань у галузі організаційно-технологічних, економічних та екологічних рішень у будівництві. При цьому їх основою повинні бути науково-технічні досягнення, інноваційні технології в галузі будівництва. Загалом будівельні технології – сукупність методів раціонального взаємодії трудових і матеріальних ресурсів, зайнятих на зведенні будівель і споруд. Тому сучасний фахівець, задіяний у сфері матеріального та будівельного виробництва, повинен в повній мірі володіти знаннями тієї галузі, де він має працювати в майбутньому.

Робота спеціаліста в сучасних умовах вимагає вміння приймати нестандартні, креативні рішення. Ці якості важко сформувані без індивідуалізації та диференціації навчання, урахування інтересів, схильностей та здібностей здобувачів. Вирішення цих завдань вимагає від викладача розробки та застосування принципово нових педагогічних методів навчання для розкриття індивідуальних професійних рис особистості, спрямованих на досягнення ним максимального рівня професійної підготовки.

Одним з таких методів є тестовий контроль. Тест – це система завдань, ефективна форма поточного та підсумкового контролю знань здобувачів, що дозволяє виміряти рівень засвоєння знань, ступінь розвитку певних здібностей. Тести можуть бути використані для тренування при поглибленому вивченні теми, а також на позанавчальних заходах (конкурси, олімпіади). Тести допомагають здобувачеві не тільки засвоїти навчальний матеріал з предмету, але й підвищити інтерес до предмета, самому оцінити свої знання. Для викладача тестові завдання дозволяють економити навчальний час під час контролю знань та оцінки результатів навчання.

Матеріали є другою частиною збірника, в якій представлені тестові завдання в формі кросвордів для контролю засвоєння навчального матеріалу серед здобувачів під час практичних занять різної форми організації (стаціонарна або дистанційна) та проведення підсумкового контролю знань. Запропонована форма контролю є цікавою інтерпретацією класичних методів навчання, яка має сприяти розвитку гостроти розуму та гнучкості мислення здобувачів та викладачів.

№1*



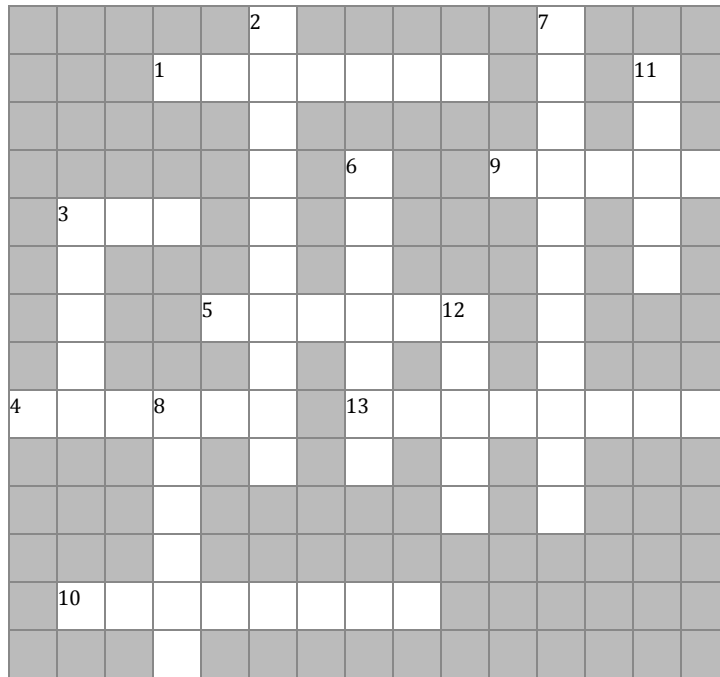
По горизонталі:

3. Речовина для забарвлення, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища. **4.** Землерийно-транспортна машина, призначена для зрізування, переміщення і вивантаження ґрунту. **6.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **8.** Частина загального фронту робіт, що призначається для одного виконавця або для робочої ланки, бригади. **9.** Характеристика сили вітру, за якою визначається безпечність виконання монтажних робіт. **11.** Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки.

По вертикалі:

1. Витрати будівельної організації на виконання будівельно-монтажних робіт із використанням у процесі машин, механізмів, устаткування, матеріальних, трудових та інших виробничих ресурсів. **2.** Механізм для піднімання вантажів на висоту. **5.** Професійна характеристика будівельного робітника, який виконує окремі види процесів у межах свого фаху. **7.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **10.** Частина загального фронту робіт, що призначається для роботи протягом певного часу для ланки або одного виконавця. **12.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах.

№ 2*



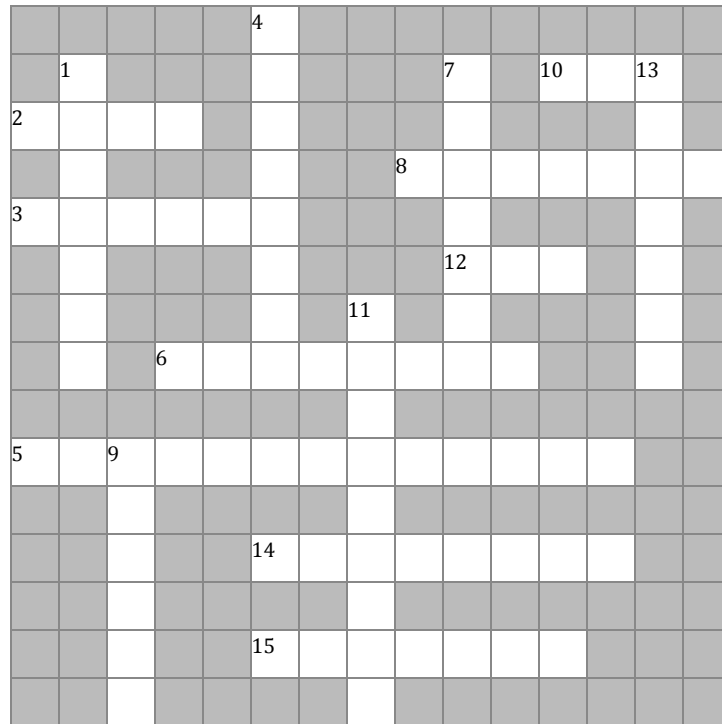
По горизонталі:

1. Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **3.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **4.** Огорожа навколо будівельного майданчика. **5.** Металева, дерев'яна, композитна тощо основа конструкції, будівлі, споруди; кістяк. **9.** Виріб з перехресних дротів, ниток, що використовується в якості прихованого каркасу конструкції в будівництві. **10.** Перевірка, облік діяльності на будівництві, нагляд за робітниками, процесами, якістю виконання. **13.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності.

По вертикалі:

2. Тимчасове дерев'яне або трубчасте обладнання, що встановлюється біля стін споруди під час її відбудови, ремонту, реставрації. **3.** Речовина для забарвлення, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища. **6.** Механізм для піднімання вантажів на висоту. **7.** Галузь матеріального виробництва, що забезпечує зведення та реконструкцію житлових, громадських і виробничих будівель і споруд. **8.** Тверда гірська порода у вигляді суцільної маси або окремих шматків, що використовується в будівництві. **11.** Металева (сталеві) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **12.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах.

№3*



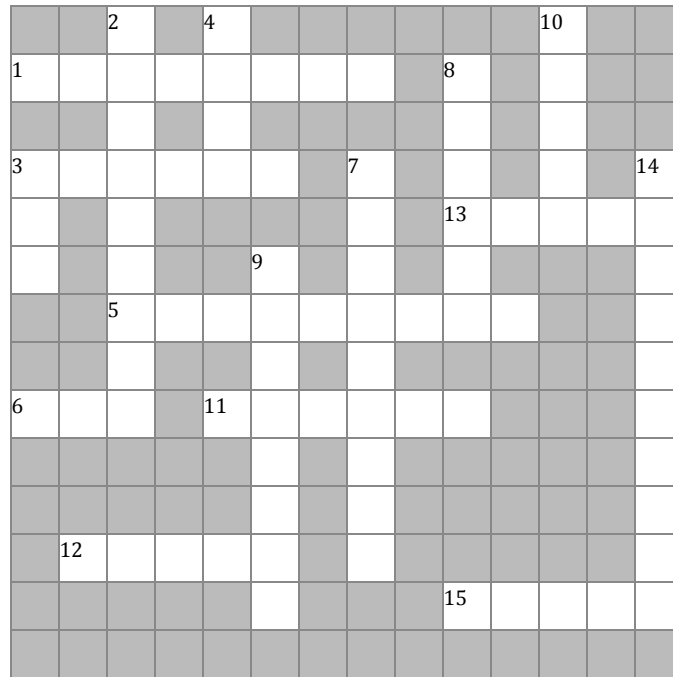
По горизонталі:

2. Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводяться заходи, виконуватись доручені роботи. **3.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **5.** Спеціальне захисне покриття будівельних конструкцій, будівель і споруд від температурних впливів. **6.** Поперечна перекладина, бантина для підвішування вантажів у вантажозахватних пристроях. **8.** Пристрій для механічного підхоплення вантажу. **10.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні конструкцій. **12.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **14.** Геодезичний прилад для вимірювання на місцевості вертикальних і горизонтальних кутів. **15.** Щілина, місце розриву на поверхні будівельної конструкції.

По вертикалі:

1. Підмости, підвищення для робочого місця. **4.** Ділянка, спеціально пристосована для безпечного перебування робітників і виконання операцій. **7.** Вузька дерев'яна, пластмасова та інша планка, рейка для закривання щілин на стиках між підлогою і стіною. **9.** Горизонтальна опорна балка в споруді, на яку спираються інші балки. **11.** Спеціальні труби, призначені для транспортування будівельних сумішей до місця використання. **13.** Тимчасова земляна виїмка для укладання труб та інших інженерних мереж, зведення стрічкових фундаментів.

№4*



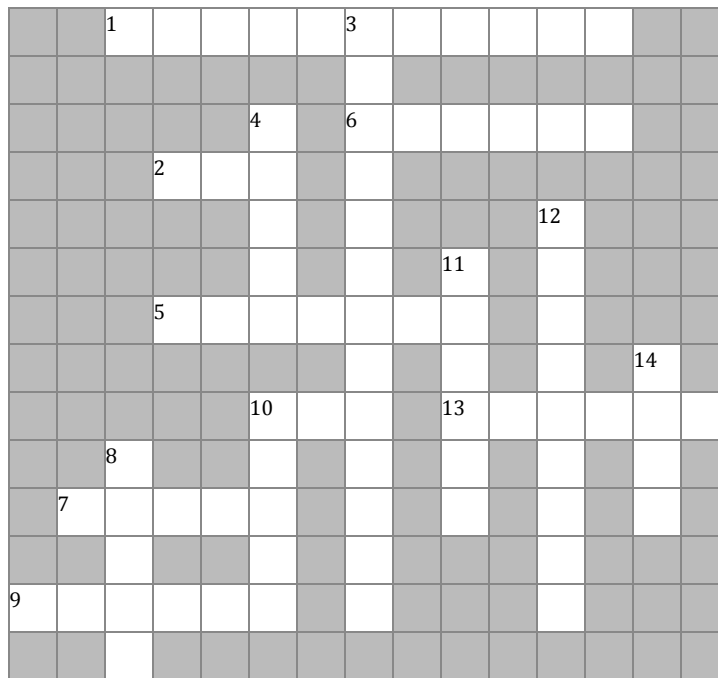
По горизонталі:

1. Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **3.** Система розрахунків, робочих креслень тощо, які визначають архітектурно-конструктивні рішення та умови будівництва. **5.** Зміна агрегатного стану бетонної суміші протягом тривалого часу. **6.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **11.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **12.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **13.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **15.** Інженерна горизонтальна підтримуюча конструкція, що складається зі стрижнів, міцно з'єднаних між собою у вузли.

По вертикалі:

2. Кількість продукції, яка виробляється за одиницю часу робітником відповідного фаху і кваліфікації в організованих відповідно умовах. **3.** Виїмка в паркетній або ламінатній дошці, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншої дошки для забезпечення міцного скріплення. **4.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **7.** Операція, яка забезпечує точну відповідність положення конструкцій, які монтуються, проектному. **8.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **9.** Сталеві, склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **10.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, домішок. **14.** Будівельний розчин із суміші в'язучих речовин, піску й води, яким покривають поверхню внутрішніх приміщень та ззовні будівель (розм.).

№5*



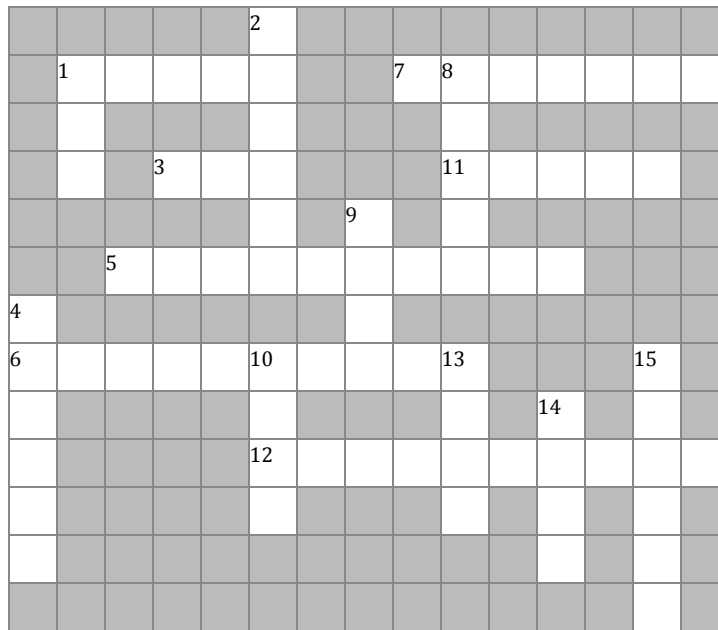
По горизонталі:

1. Галузь матеріального виробництва, що забезпечує зведення та реконструкцію житлових, громадських і виробничих будівель і споруд. **3.** Матеріал, для якого характерна нестабільність фізико-хімічних і механічних властивостей у часі та необхідність обробки в короткий термін. **5.** Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **6.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **7.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо. **9.** Конструктивний елемент будівлі у вигляді високого стовпа, що є несучою частиною каркасу. **10.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **13.** Металева, дерев'яна, композитна тощо основа конструкції, будівлі, споруди; кістяк.

По вертикалі:

3. Матеріал, для якого характерна нестабільність фізико-хімічних і механічних властивостей у часі та необхідність обробки в короткий термін. **4.** Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або щаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. **8.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природніх та штучних матеріалів. **10.** Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття (покриття). **11.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **12.** Операція, яка забезпечує точну відповідність положення конструкцій, які монтуються, проектному. **14.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками.

№6*



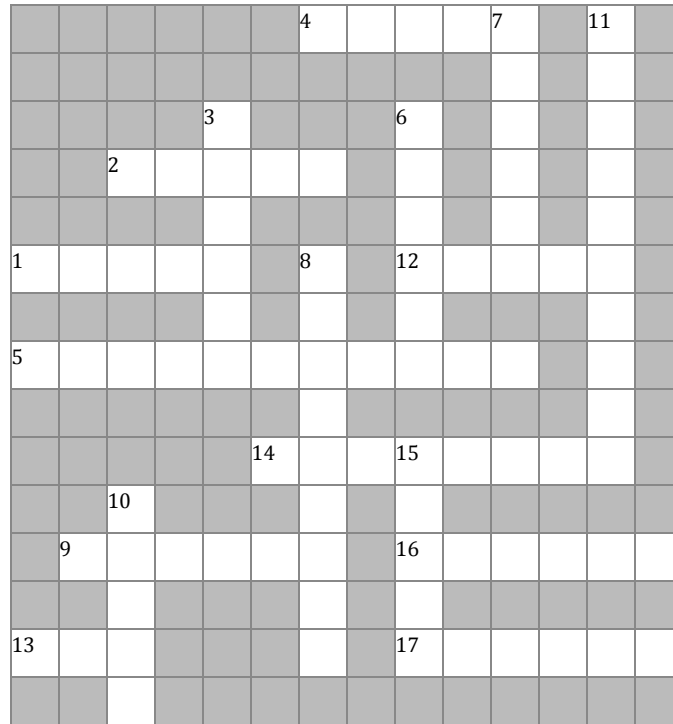
По горизонталі:

1. Речовина для забарвлення, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища. **3.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **5.** Сукупність методів і режимів виконання процесів. **6.** Тимчасове дерев'яне або трубчасте металеве обладнання, що встановлюється біля стін споруди під час її відбудови, ремонту, реставрації. **7.** Механізм для піднімання вантажів на висоту. **11.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **12.** Встановлення кількісних показників витрат часових та матеріальних ресурсів на одиницю будівельної продукції.

По вертикалі:

1. Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **2.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **4.** Горизонтальна опорна балка в споруді, на яку спираються інші балки. **8.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **9.** Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в стаканах залізобетонних фундаментів. **10.** Сталевий або прядив'яний дротяний канат, який використовується в будівництві для попереднього напруження висотних будівель, підвішування мостових переходів тощо. **13.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **14.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками. **15.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція.

№7*



По горизонталі:

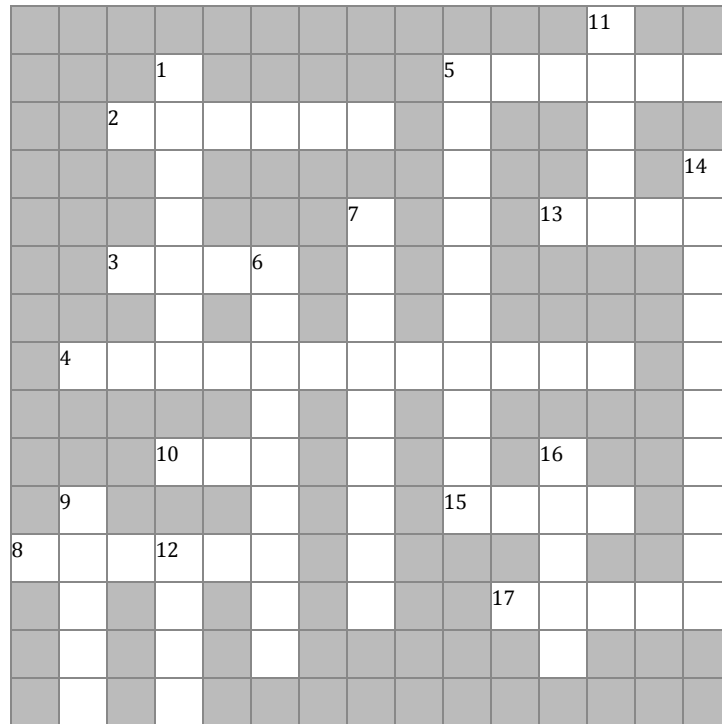
1. Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **2.** Речовина для забарвлення, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища. **4.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **5.** Комплексний процес з приймання, укладання та ущільнення бетонної суміші з виконанням підготовчих, допоміжних та контрольних операцій. **9.** Тара для транспортування, переміщення та подавання на горизонт цегли. **12.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **13.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **14.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **16.** Металева, дерев'яна, композитна тощо основа конструкції, будівлі, споруди; кістяк. **17.** Горизонтальний несучий елемент.

По вертикалі:

3. Горизонтальна опорна балка в споруді, на яку спираються інші балки. **6.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **7.** Огорожа навколо будівельного майданчика. **8.** Операція, яка забезпечує точну відповідність положення конструкцій, які монтуються, проектному. **10.** Виріб з перехресних дротів, ниток, що використовується в якості прихованого каркасу конструкції в будівництві. **11.** Будівельний розчин із суміші в'язучих речовин, піску й води, яким покривають поверхню внутрішніх приміщень та ззовні будівель (розм.). **15.** Металева (сталеві) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди

між собою або з іншими спорудами чи основами.

№8*



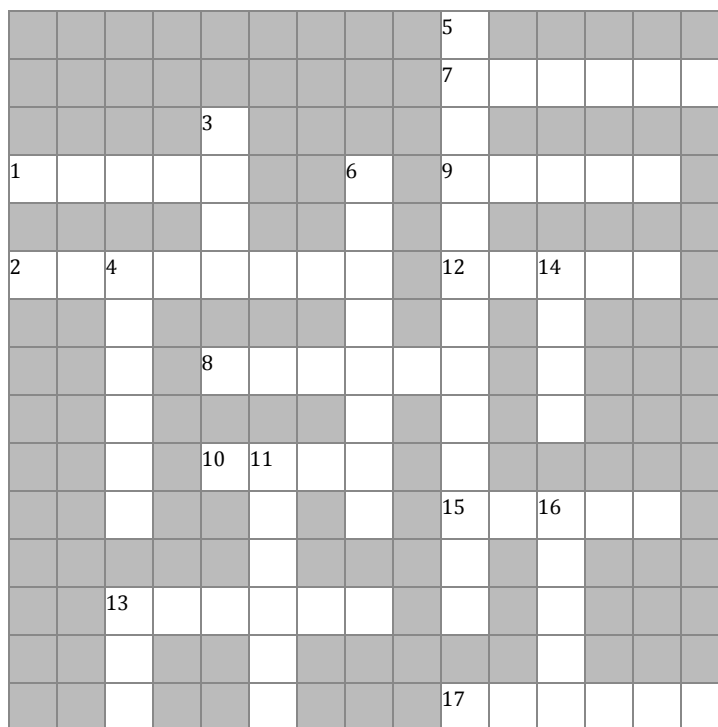
По горизонталі:

2. Горизонтальна опорна балка в споруді, на яку спираються інші балки. **3.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиноквими майданчиками. **4.** Система розподілу предметів, явищ або понять на класи, групи тощо за спільними ознаками, властивостями. **5.** Горизонтальний несучий елемент. **8.** Металева, дерев'яна, композитна тощо основа конструкції, будівлі, споруди; кістяк. **10.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **13.** Сталеві або прядив'яні дротяні канати, які використовуються в будівництві для попереднього напруження висотних будівель, підвішування мостових переходів тощо. **15.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **17.** Виріб з перехресних дротів, ниток, що використовується в якості прихованого каркасу конструкції в будівництві.

По вертикалі:

1. Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **5.** Тимчасове дерев'яне або трубчасте металеве обладнання, що встановлюється біля стін споруди під час її відбудови, ремонту, реставрації. **6.** Характеристика сили вітру, за якою визначається безпечність виконання монтажних робіт. **7.** Операція, яка забезпечує точну відповідність положення конструкцій, які монтуються, проектному. **9.** Речовина для забарвлення, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища. **11.** Інженерна горизонтальна підтримуюча конструкція, що складається зі стрижнів, міцно з'єднаних між собою у вузли. **14.** Будівельний розчин із суміші в'язучих речовин, піску й води, яким покривають поверхню внутрішніх приміщень та зовні будівель (розм.). **16.** Продукт механічного поєднання різних речовин, який використовується в різних будівельних процесах.

№ 9*



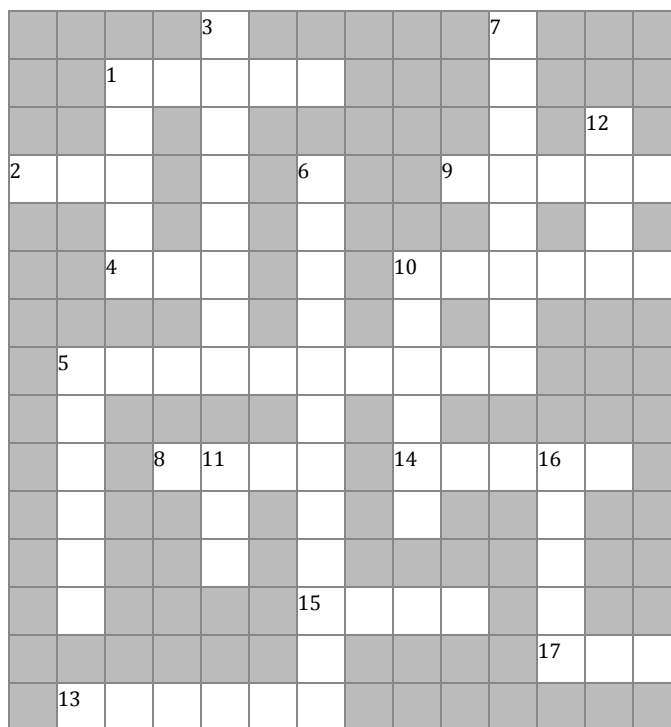
По горизонталі:

1. Речовина для забарвлення, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища. **2.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **7.** Огорожа навколо будівельного майданчика. **8.** Кріпильний виріб, який утримується в конструкції з бетону, цегли за допомогою сили тертя, використовується для закріплення гвинтів, шурупів. **9.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **10.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **12.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **13.** Композитний матеріал у вигляді шаруватої клеєної деревини з листів лушеного шпону з перпендикулярним розташуванням волокон в суміжних шарах. **15.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **17.** Конструктивний елемент будівлі у вигляді високого стовпа, що є несучою частиною каркасу.

По вертикалі:

3. Сталеві або прядив'яні дротяні канати, які використовуються в будівництві для попереднього напруження висотних будівель, підвішування мостових переходів тощо. **4.** Комплексний процес збирання будівель, споруд, обладнання тощо. **5.** Професійна характеристика будівельного робітника, який виконує окремі види процесів у межах свого фаху. **6.** Поперечна перекладаина, бантина для підвішування вантажів у вантажозахватних пристроях. **11.** Горизонтальний несучий елемент. **13.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **14.** Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в стаканах залізобетонних фундаментів. **16.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо.

№10*



По горизонталі:

1. Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **2.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **4.** Виймка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **5.** Тимчасове дерев'яне або трубчасте металеве обладнання, що встановлюється біля стін споруди під час її відбудови, ремонту, реставрації. **8.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем. **9.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **10.** Пласкі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **13.** Тверда гірська порода у вигляді суцільної маси або окремих шматків, що використовується в будівництві. **14.** Бокова частина віконної або дверної рами, стесана навскіс; одвірок. **15.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **17.** Геометрична фігура, утворена двома лініями, що виходять із однієї точки; частина житлового приміщення.

По вертикалі:

1. Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **3.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **5.** Горизонтальний несучий елемент. **6.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, складаються з прямих і накладних витрат. **7.** Вид будівельних покрівельних матеріалів у вигляді випалених глиняних, цементових або інших жолобчастих пластинок або плиток. **10.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **11.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний, оздоблювальний. **12.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **16.** Машина з масивним циліндром, що обертається навколо осі, для вирівнювання та вкочування ґрунту, шляхового покриття.

№ 11*

1	4														
								11							
2						6									
3					8										17
			7	10				14							
5								16							
9								18	19						
12			13								20	21			
	15														

По горизонталі:

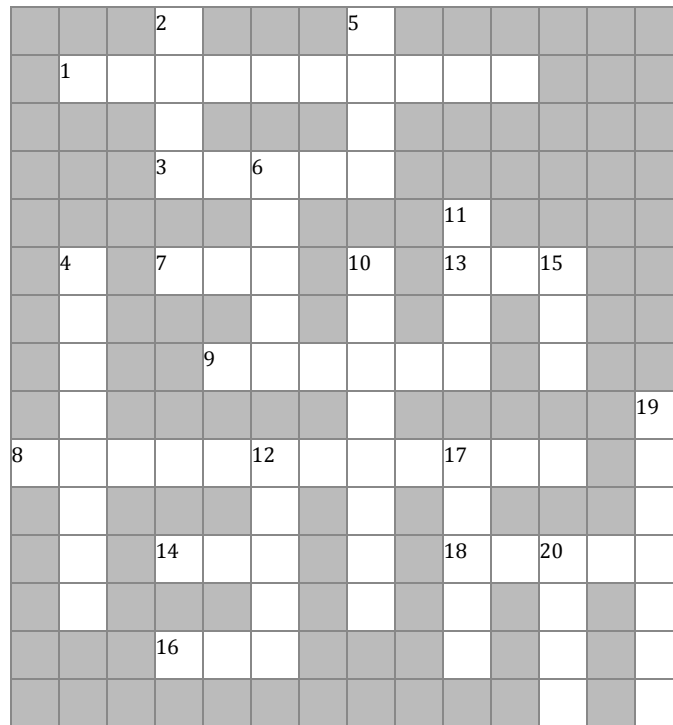
1. Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **3.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **5.** Наявність у робітника знань та умінь для виконання прийомів і операцій певної складності за визначений час з дотриманням вимог якості. **7.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем. **8.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **9.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **11.** Лопатка з загнутими догори бічними краями, яка використовується в штукатурних та інших будівельних роботах. **12.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **14.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **15.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **18.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками. **20.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, призначений для стропування вантажів.

По вертикалі:

2. Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **4.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **6.** Комплекс захисних заходів, які виконуються для запобігання руйнівному впливу води на конструкції. **10.** Щілина, місце розриву на поверхні будівельної конструкції. **11.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **13.** Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводитись заходи, виконуватись доручені роботи. **16.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі або дріт, розміщені в бетоні для підвищення

несучої здатності. **17.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **19.** Горизонтальний несучий елемент. **21.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів.

№ 12*



По горизонталі:

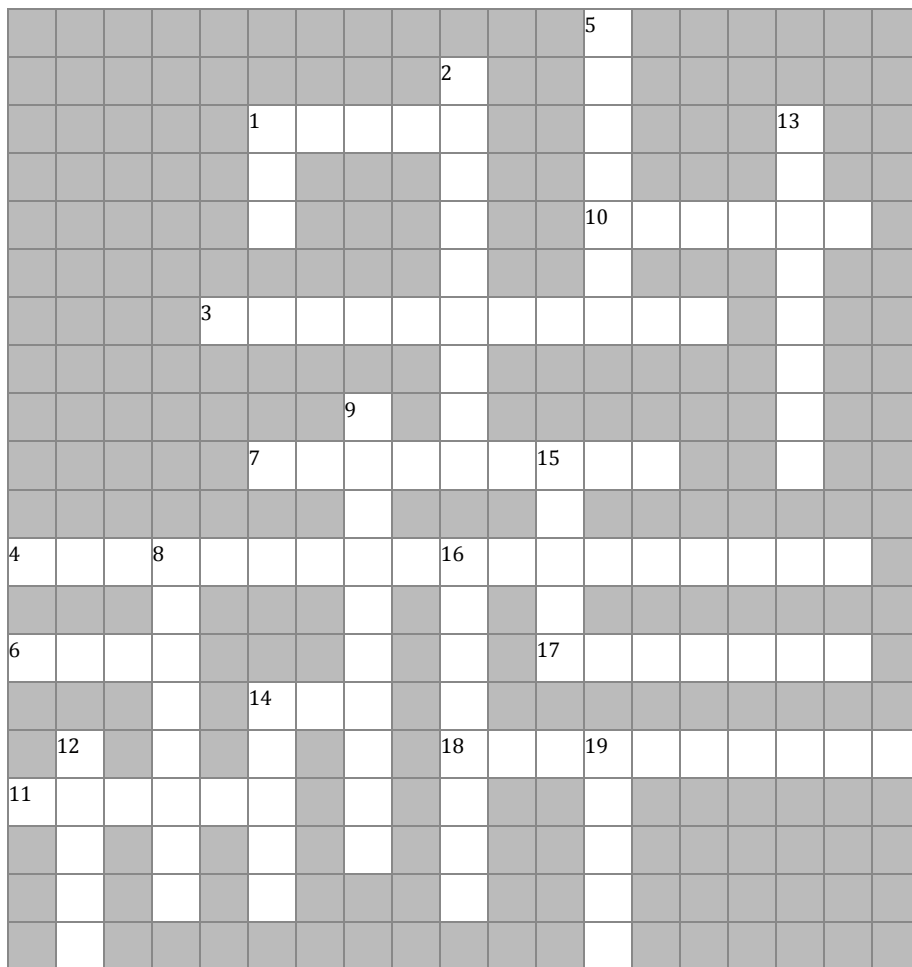
1. Встановлення кількісних показників витрат часових та матеріальних ресурсів на одиницю будівельної продукції. **3.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **7.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **8.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **9.** Металева скоба, яку використовують для фіксації пиломатеріалів: віконних штапиків, вагонки, фальців покрівлі до обрешітки. **13.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **14.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **16.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **18.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках.

По вертикалі:

2. Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **4.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **5.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиноквими

майданчиками. **6.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо. **10.** Сталеві, склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі або дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **11.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем. **12.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **15.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **17.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **19.** Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **20.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий.

№13*



По горизонталі:

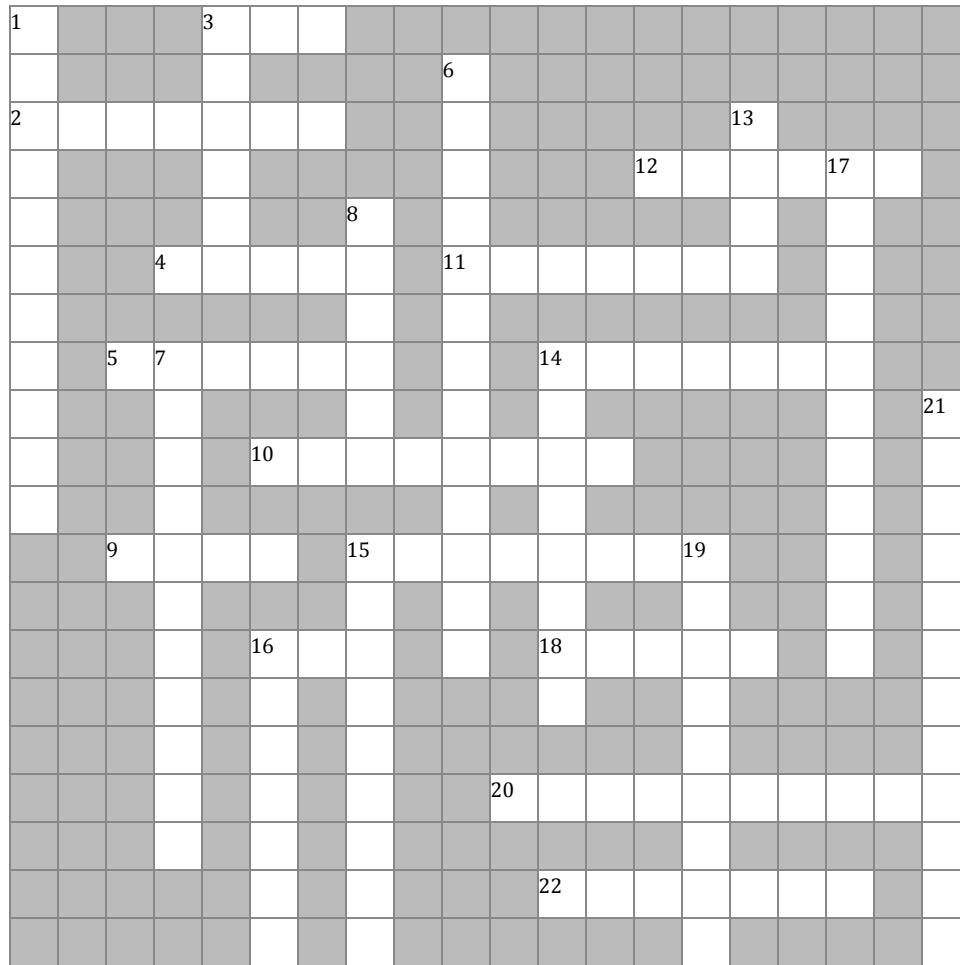
1. Речовина для забарвлення, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища. **3.** Галузь матеріального виробництва, що забезпечує зведення та реконструкцію житлових, громадських і виробничих будівель і споруд. **4.** Комплексний показник, що характеризує здатність бетонної суміші розтікатись і набувати заданої форми в конструкції. **6.** Механізм для підймання й переміщення вантажів. **7.** Характеристика сили вітру, за якою визначається безпечність виконання монтажних робіт. **10.** Напівфабрикат у вигляді суміші в'язучої сполуки,

дрібного заповнювача, затверджувача і у необхідних випадках спеціальних домішок. **11.** Оновлення будинків і споруд із додержанням основних початкових проектних рішень для підвищення експлуатаційних показників. **14.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **17.** Частина загального фронту робіт, що призначається для роботи протягом певного часу для ланки або одного виконавця. **18.** Встановлення кількісних показників витрат часових та матеріальних ресурсів на одиницю будівельної продукції.

По вертикалі:

1. Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **2.** Простір, в якому розташовано будівельний об'єкт, існуючи та тимчасові споруди, інженерні мережі та ресурси для виконання будівельно-монтажних робіт. **5.** Механізм для піднімання вантажів на висоту. **8.** Перевірка, облік діяльності на будівництві, нагляд за робітниками, процесами, якістю виконання. **9.** Діаграма робочих процесів, що виконуються за заданим циклом, в певній просторовій зоні за часовою шкалою. **12.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **13.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **14.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **15.** Відповідно обладнане місце на будмайданчику (будівля або приміщення) для зберігання будівельних матеріалів, конструкцій чи виробів. **16.** Частина загального фронту робіт, що призначається для одного виконавця або для робочої ланки, бригади. **19.** Фахівець-каменярь.

№14*



По горизонталі:

2. Частина загального фронту робіт, що призначається для роботи протягом певного часу для ланки або одного виконавця. **3.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **4.** Речовина для забарвлення, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища. **5.** Графічний план роботи з точними показниками норм і тривалості виконання будівельних процесів, їх взаємоузгодження в часі та просторі. **9.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **10.** Перевірка, облік діяльності на будівництві, нагляд за робітниками, процесами, якістю виконання. **11.** Заглиблення палі від одного удару молота. **12.** Система розрахунків, робочих креслень тощо, які визначають архітектурно-конструктивні рішення та умови будівництва. **14.** Механізм для піднімання вантажів на висоту. **15.** Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **16.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **18.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **20.** Діаграма робочих процесів, що виконуються за заданим циклом, в певній просторовій зоні за часовою шкалою. **22.** Землерийно-транспортна машина, призначена для зрізування, переміщення і вивантаження ґрунту.

По вертикалі:

1. Галузь матеріального виробництва, що забезпечує зведення та реконструкцію житлових, громадських і виробничих будівель і споруд. **3.** Композитний матеріал у вигляді шаруватої клеєної деревини з листів лушеного шпону з перпендикулярним розташуванням волокон в суміжних шарах. **6.** Матеріал, для якого характерна нестабільність фізико-хімічних і механічних властивостей у часі та необхідність обробки в короткий термін. **7.** Відновлення, укріплення зруйнованих, пошкоджених пам'яток історії чи архітектури. **8.** Огорожа навколо будівельного майданчика. **13.** Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводитись заходи, виконуватись доручені роботи. **14.** Частина загального фронту робіт, що призначається для одного виконавця або для робочої ланки, бригади. **15.** Кількість продукції, яка виробляється за одиницю часу робітником відповідного фаху і кваліфікації в організованих відповідно умовах. **16.** Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **17.** Конструктивний елемент будівлі або споруди, що виконує несучу, огорожувальну або сумісну функції. **19.** Самохідна землерийна машина з відвалом для пошарового копання, планування та переміщення ґрунту. **21.** Наявність у робітника знань та умінь для виконання прийомів і операцій певної складності за визначений час з дотриманням вимог якості.

№15*

						3			7		11			
							6						17	
	1		2		5				13					
			4		8			12			18			
					10						21			
						16			20					
9			14											
					19		22							24
	15													
											23			

По горизонталі:

3. Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками. **4.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал.

5. Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. 9. Циліндричний стрижень з конічним кінцем. 10. Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або щаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. 11. Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. 12. Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. 13. Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. 15. Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. 16. Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дрід, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. 19. Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. 21. Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами. 23. Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця.

По вертикалі:

1. Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. 2. Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. 6. Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. 7. Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. 8. Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. 11. Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в стаканах залізобетонних фундаментів. 14. Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. 17. Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. 18. Встановлення кількісних показників витрат часових та матеріальних ресурсів на одиницю будівельної продукції. 19. Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. 20. Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. 22. Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. 24. Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент.

№16*

1	2				5						10			
									9					
			4											
3											15			16
	6				8		13							
					12						17			
			11											
7									18					
													21	
									19					
	14													
							20							

По горизонталі:

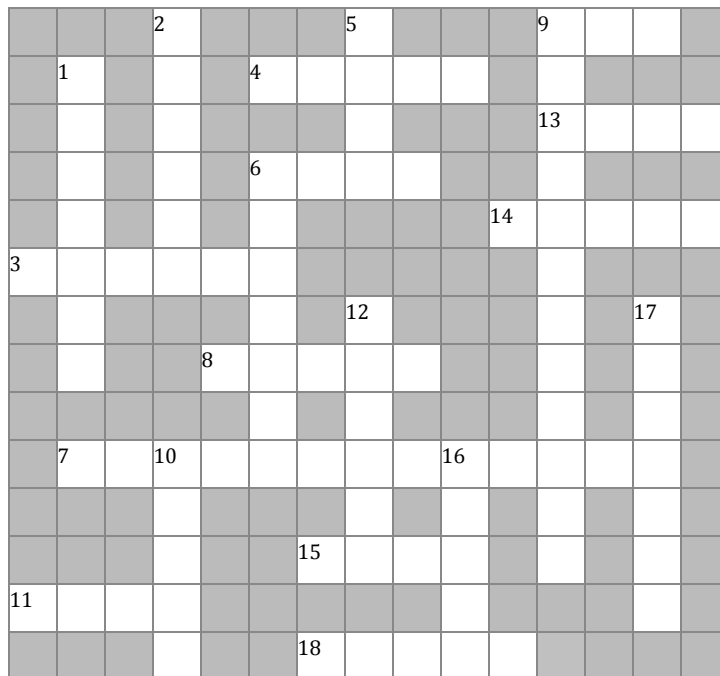
1. Піломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент. **3.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **6.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **7.** Комплекс заходів, які спрямовані на захист огорожувальних конструкцій будинків і споруд від проникнення водяної пари або конденсованої вологи. **9.** Виріб з перехресних дротів, ниток, що використовується в якості прихованого каркасу конструкції в будівництві. **12.** Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводиться заходи, виконуватись доручені роботи. **13.** Плaskі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **14.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **15.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **17.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **19.** Графічний план роботи з точними показниками норм і тривалості виконання будівельних процесів, їх взаємоузгодження в часі та просторі. **20.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні.

По вертикалі:

2. Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами. **4.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем. **5.** Пристрій для

регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **6.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **8.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **9.** Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або шаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. **10.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **11.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **13.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **16.** Тверда гірська порода у вигляді суцільної маси або окремих шматків, що використовується в будівництві. **18.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **21.** Осадова уламкова гірська порода і штучний матеріал, що складається із зерен гірських порід, поширений заповнювач в будівельних сумішах.

№17*



По горизонталі:

3. Пласкі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **4.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **6.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **7.** Комплекс захисних заходів, які виконуються для запобігання руйнівному впливу води на конструкції. **8.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього. **9.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **11.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт.

13. Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами. **14.** Осадова уламкова гірська порода і штучний матеріал, що складається із зерен гірських порід, поширений заповнювач в будівельних сумішах. **15.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **18.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо.

По вертикалі:

1. Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **2.** Система розрахунків, робочих креслень тощо, які визначають архітектурно-конструктивні рішення та умови будівництва. **5.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем. **6.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **9.** Комплекс заходів, які спрямовані на захист огорожувальних конструкцій будинків і споруд від проникнення водяної пари або конденсованої вологи. **10.** Пиломатеріал товщиною до 80 мм, подвійної ширини, значної довжини, використовуються в будівництві в якості допоміжного та основного матеріалу. **12.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **16.** Бокова частина віконної або дверної рами, стесана навскіс; одвірок. **17.** Частина загального фронту робіт, що призначається для роботи протягом певного часу для ланки або одного виконавця.

№18*

									5				13	
			2		4				8					
	1							10						
	3							11						
			6		12				16		18			
			7						17					
9			15											
											19			
14														

По горизонталі:

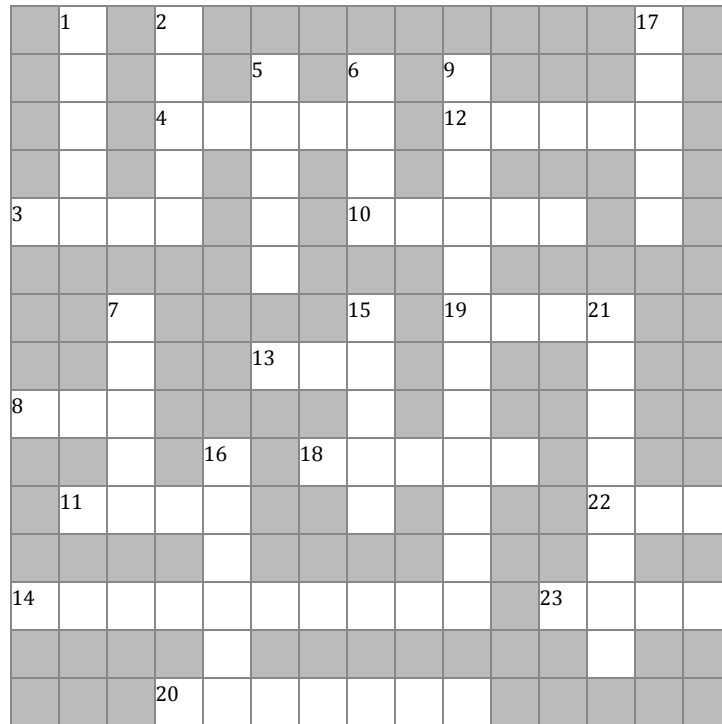
1. Інженерна горизонтальна підтримуюча конструкція, що складається зі стрижнів, міцно з'єднаних між собою у вузли. **3.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **5.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака

підйомного крана. **6.** Перший штукатурний шар, що контактує з поверхнею, яка опоряджується, для надійного зчеплення. **7.** Пласкі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **9.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **10.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **11.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **14.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **17.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **18.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **19.** Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в стаканах залізобетонних фундаментів.

По вертикалі:

2. Горизонтальна опорна балка в споруді, на яку спираються інші балки. **4.** Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами. **8.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем. **11.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **12.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **13.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **15.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. **16.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **18.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо.

№19*



По горизонталі:

3. Частина сходиноквої клітки між двома сходиноквими майданчиками. **4.** Виконавець фарбування, його спеціальність. **8.** Геометрична фігура, утворена двома лініями, що виходять із однієї точки; частина житлового приміщення. **10.** Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або щаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. **11.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **12.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **13.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **14.** З'єднання металевих елементів шляхом їх сплавлення. **18.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **19.** Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводитись заходи, виконуватись доручені роботи. **20.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **22.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **23.** Механізм для підймання й переміщення вантажів.

По вертикалі:

1. Виріб з перехресних дротів, ниток, що використовується в якості прихованого каркасу конструкції в будівництві. **2.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **5.** Дрібнозерниста осадова гірська порода, що складається в основному з глинистих мінералів, щільна в сухому стані, пластична при ущільненні. **6.** Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент. **7.** Машина з масивним циліндром, що обертається навколо осі, для вирівнювання та вкочування ґрунту,

шляхового покриття. **9.** Комплекс заходів, які спрямовані на захист огорожувальних конструкцій будинків і споруд від проникнення водяної пари або конденсованої вологи. **15.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **16.** Вид опалубки з механізмом відривання, опускання чи стулювання, що встановлюється на візках, переміщається по горизонталі. **17.** Інженерна горизонтальна підтримуюча конструкція, що складається зі стрижнів, міцно з'єднаних між собою у вузли. **21.** Сталеві, склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності.

№20*

	1						6							
					5						11			16
			3								12			
2														
										13				
4					8					14				
			7									18		
			10							17				
9														
												19		
	15													

По горизонталі:

2. Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами. **4.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **7.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **8.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **9.** Вид будівельних покрівельних матеріалів у вигляді випалених глиняних, цементових або інших жолобчастих пластинок або плиток. **10.** Шов на місці з'єднання металевих листів покрівлі. **12.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **14.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **15.** Зміна агрегатного стану бетонної суміші протягом тривалого часу. **17.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **19.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів.

По вертикалі:

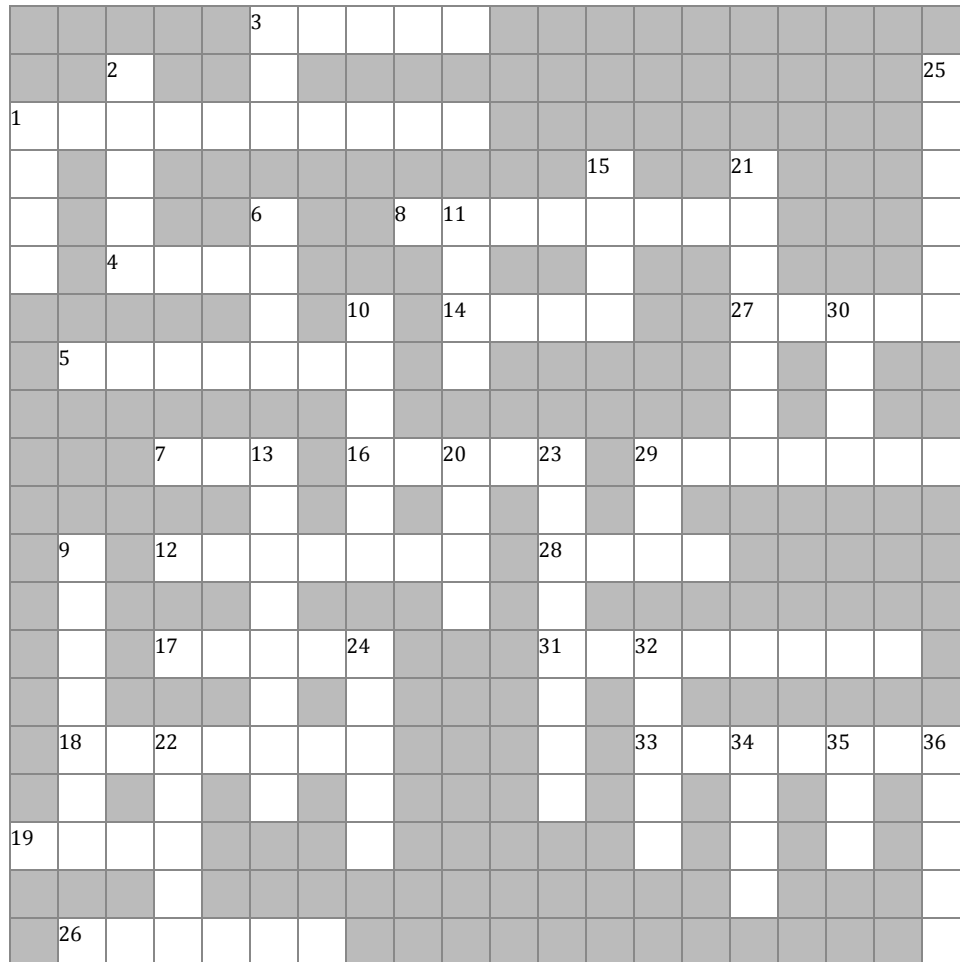
1. Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори,

верхній частині вертикальної стіни. **10.** Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття (покриття). **11.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **12.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **13.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **14.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **15.** Стрижнева конструкція фундаментів, які передають навантаження від будівлі або споруди на ґрунт. **20.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиноквими майданчиками. **21.** Вулканічна гірська порода щільної або дрібнозернистої будови, використовується в будівництві. **22.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **23.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **24.** Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **25.** Геодезичний прилад для вимірювання на місцевості вертикальних і горизонтальних кутів. **28.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **29.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **30.** Лопатка з загнутими догори бічними краями, яка використовується в штукатурних та інших будівельних роботах.

По вертикалі:

1. Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **2.** Опалубка з формують формуючої гнучкої повітряно-опорної оболонки, в якій збереження форми в робочому положенні забезпечується надлишковим тиском повітря. **3.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **5.** Посада управління середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **6.** Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або щаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. **9.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **11.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **14.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **15.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **16.** Пиломатеріал товщиною до 80 мм, подвійної ширини, значної довжини, використовуються в будівництві в якості допоміжного та основного матеріалу. **17.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **18.** Сталеві, склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дрот, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **19.** Бокова частина віконної або дверної рами, стесана навскіс; одвірок. **21.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **26.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **27.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **28.** Виріб з герметично закритою порожниною, яка утворена в результаті з'єднання двох відпресованих скляних пластин-оболонок. **31.** Штукатурний ручний інструмент для перенесення розчину на поверхню, яка опоряджується.

№22**



По горизонталі:

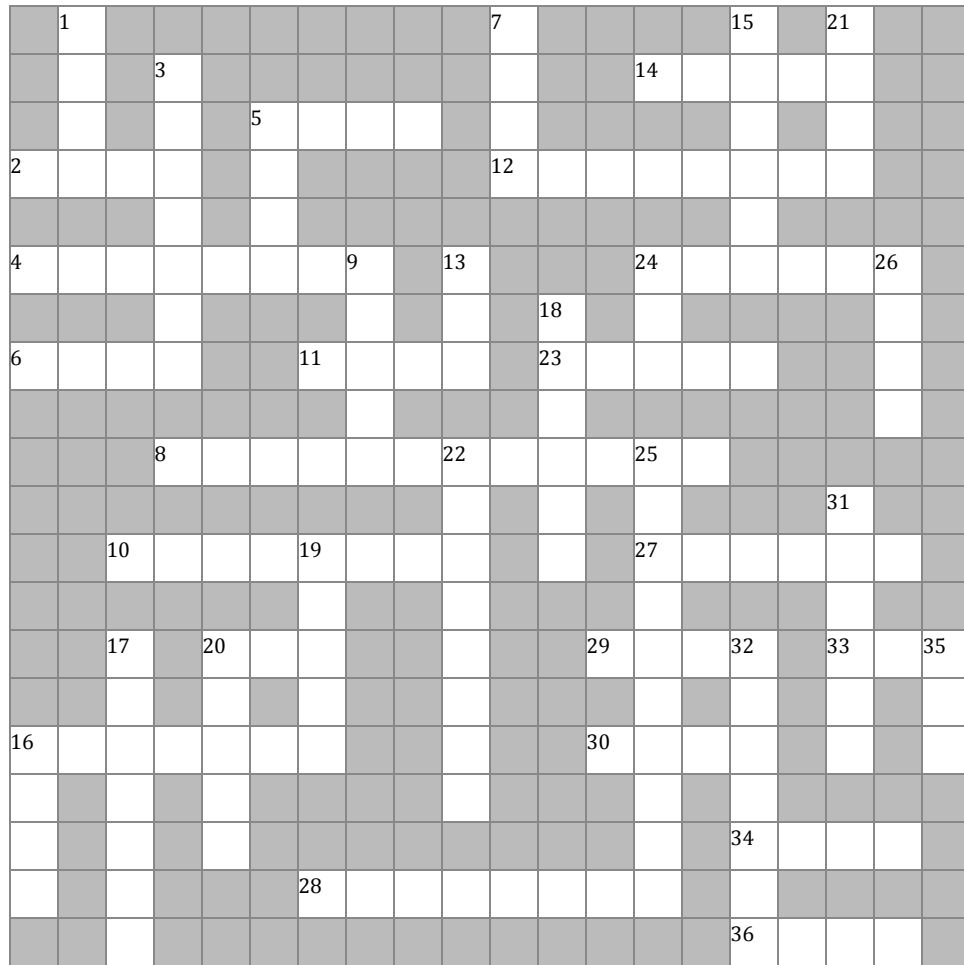
1. Будівельний розчин із суміші в'язучих речовин, піску й води, яким покривають поверхню внутрішніх приміщень та ззовні будівель (розм.). **3.** Ручний інструмент для малярних робіт. **5.** Підвісна конструкція, засіб підмошування, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **7.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **8.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **12.** Підмости, підвищення для робочого місця. **14.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **16.** Пиломатеріал товщиною до 80 мм, подвійної ширини, значної довжини, використовуються в будівництві в якості допоміжного та основного матеріалу. **17.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **18.** Перший штукатурний шар, що контактує з поверхнею, яка опоряджується, для надійного зчеплення. **19.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **26.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **27.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **28.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками. **29.** Опалубна форма, яку монтують і демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій. **31.** Геодезичний прилад для вимірювання на місцевості вертикальних і горизонтальних кутів.

33. Землерийно-транспортна машина, призначена для зрізування, переміщення і вивантаження ґрунту.

По вертикалі:

1. Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **2.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **3.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **6.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **9.** Частина загального фронту робіт, що призначається для роботи протягом певного часу для ланки або одного виконавця. **10.** Прямокутна або криволінійна в плані полога похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **11.** Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами. **13.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **15.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **20.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем. **21.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **22.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **23.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **24.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **25.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **29.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **30.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **32.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **34.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **35.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **36.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран.

№23**



По горизонталі:

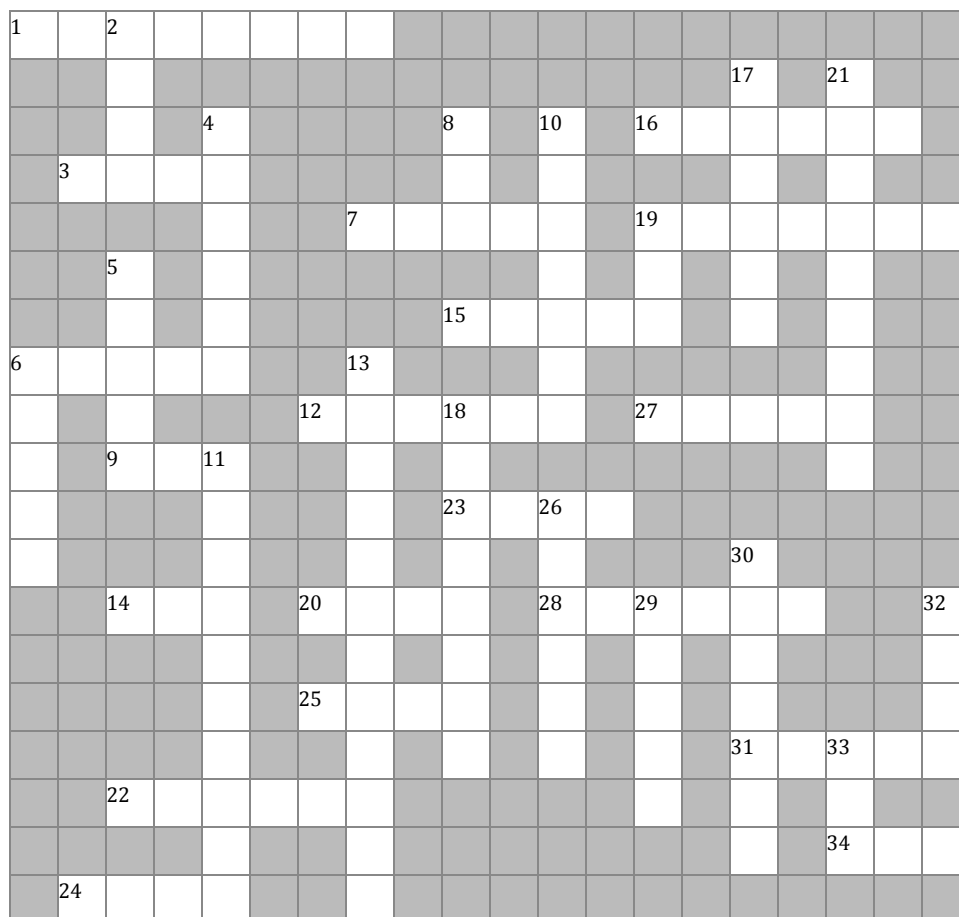
- 2.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий.
4. Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **5.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **6.** Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводитись заходи, виконуватись доручені роботи. **8.** Сукупність сил, що діють на конструкцію, будівлю, споруду.
10. Рулонне гнучке водонепроникне штучне полотно з натуральних компонентів або пластмас для покриття підлог, рідше стін. **11.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем. **12.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **14.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги.
16. Ручне знаряддя ударної дії, поширене для виконання багатьох будівельних процесів. **20.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **23.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами.
24. Графічний план роботи з точними показниками норм і тривалості виконання будівельних процесів, їх взаємоузгодження в часі та просторі. **27.** Горизонтальний несучий елемент. **28.** Вид будівельних покрівельних матеріалів у вигляді випалених глиняних, цементових або інших жолобчастих пластинок або плиток. **29.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при

муруванні або облицюванні будівель. **30.** Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами. **33.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **34.** Деталь механізму, призначеного для транспортування вантажу переміщенням вздовж обертової гвинтової поверхні всередині труби. **36.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця.

По вертикалі:

1. Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **3.** Опалубна форма, яку монтують і демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій. **5.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом. **7.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **9.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **13.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **15.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **16.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками. **17.** Підвісна конструкція, засіб підмошування, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **18.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **19.** Елемент системи поверхневого водовідведення, що збирає дощові стоки з дахів та жолобів, водостоків тощо. **20.** Ручний інструмент для малярних робіт. **21.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **22.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дрід, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **24.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **25.** Встановлення кількісних показників витрат часових та матеріальних ресурсів на одиницю будівельної продукції. **26.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. **31.** Пласкі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **32.** Тимчасова земляна виїмка для укладання труб та інших інженерних мереж, зведення стрічкових фундаментів. **35.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків.

№24**



По горизонталі:

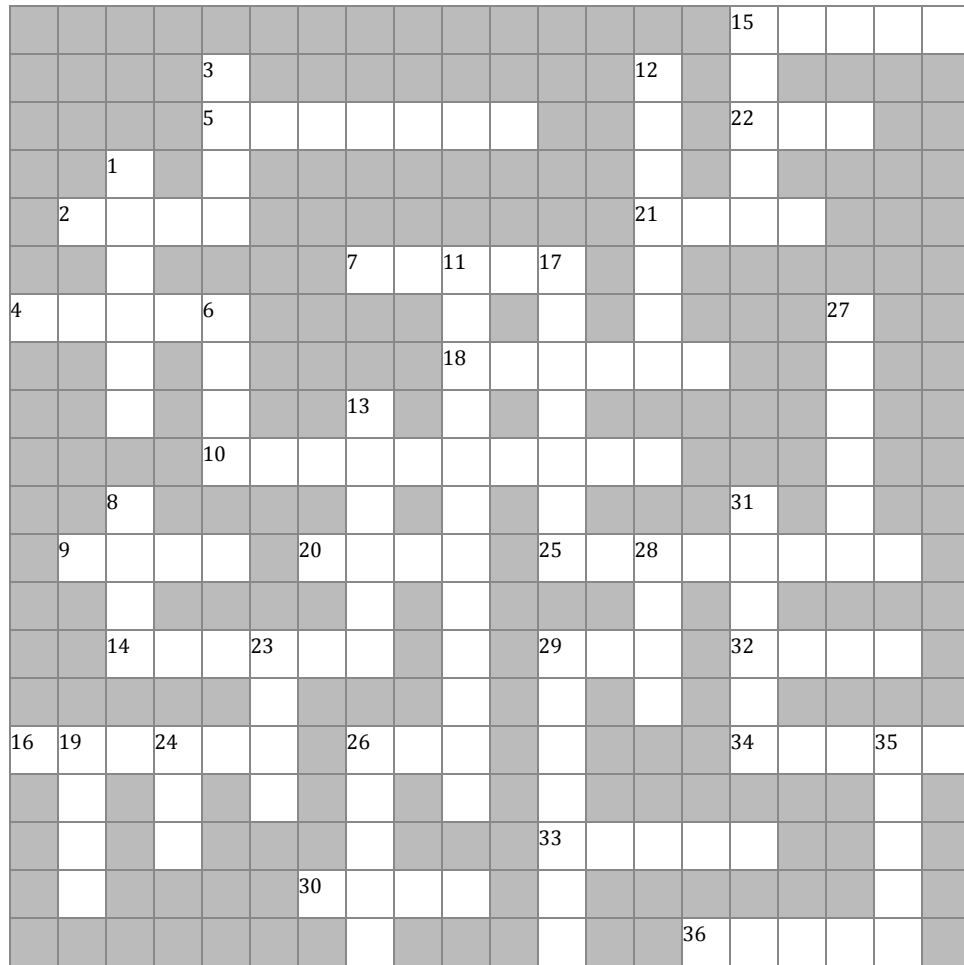
1. Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо.
3. Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий.
6. Інженерна горизонтальна підтримуюча конструкція, що складається зі стрижнів, міцно з'єднаних між собою у вузли.
7. Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо.
9. Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення.
12. Ручний інструмент землекопа.
14. Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах.
15. Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення.
16. Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки.
19. Виступ в елементі, який вставляється у відповідну за розміром виїмку іншого елемента для забезпечення міцного скріплення.
20. Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій.
22. Прямокутна або криволінійна в плані полого похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня.
23. Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками.
24. Стрижнева конструкція фундаментів, які передають навантаження від будівлі або споруди на ґрунт.
25. Циліндричний стрижень з конічним кінцем.
27. Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок.
28. Графічний план роботи з точними показниками норм і

тривалості виконання будівельних процесів, їх взаємоузгодження в часі та просторі. **31.** Бокова частина віконної або дверної рами, стесана навскіс; одвірок. **34.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків.

По вертикалі:

2. Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **4.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **5.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **6.** Речовина для забарвлення, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища. **8.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **10.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **11.** З'єднання металевих елементів шляхом їх сплавлення. **13.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **17.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **18.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **19.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **21.** Операція, яка забезпечує точну відповідність положення конструкцій, які монтуються, проектному. **26.** Горизонтальний несучий елемент. **29.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **30.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **32.** Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами. **33.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал.

№25**



По горизонталі:

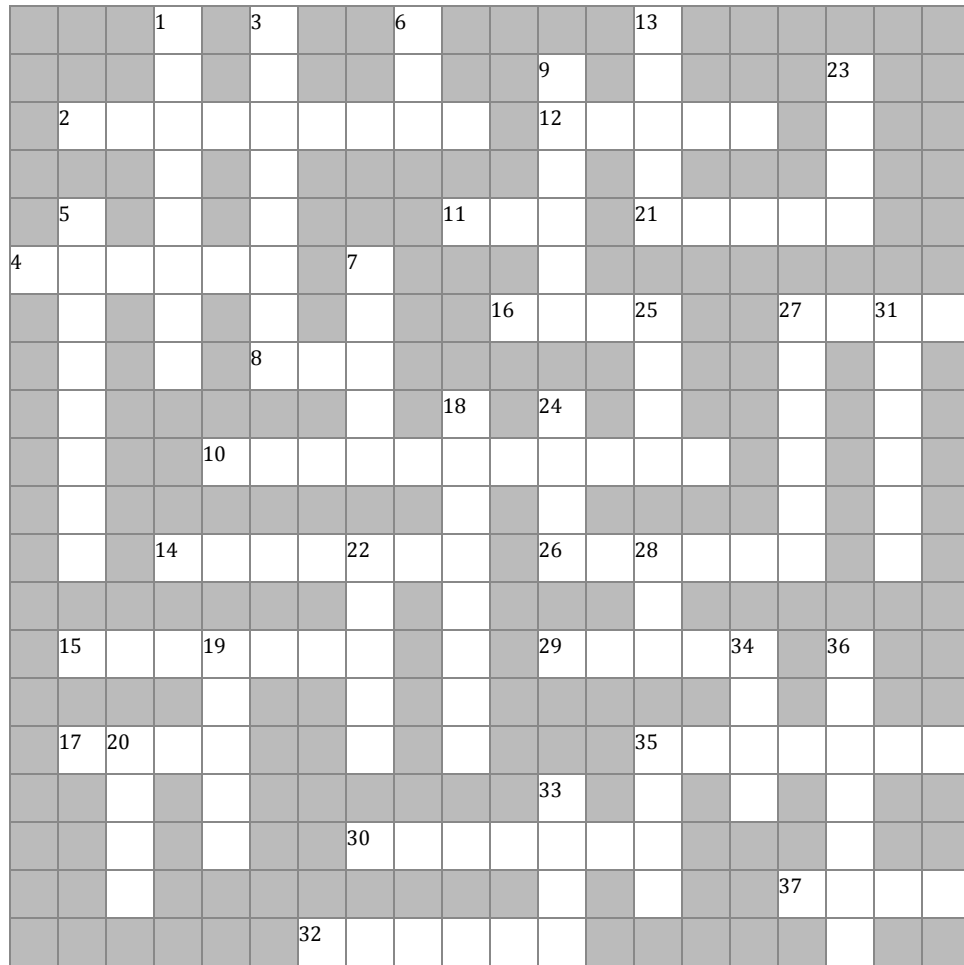
2. Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **4.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **5.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **7.** Прилад, який складається з шнурка та підвешеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **9.** Дерев'яна дверна коробка, яку вставляють у прорізи стін будинків. **10.** Характеристика бетонної суміші, що позначає пластичність матеріалу, здатність заповнювати необхідну форму. **14.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **15.** Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття (покриття). **16.** Горизонтальна опорна балка в споруді, на яку спираються інші балки. **18.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **20.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем. **21.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **22.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **25.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дрід, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **26.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **29.** Інструмент для буріння

свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **30.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **32.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **33.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **34.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **36.** Виконавець фарбування, його спеціальність.

По вертикалі:

1. Металева скоба, яку використовують для фіксації пиломатеріалів: віконних штапиків, вагонки, фальців покрівлі до обрешітки. **3.** Деталь механізму, призначеного для транспортування вантажу переміщенням вздовж обертової гвинтової поверхні всередині труби. **6.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспагом. **8.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **11.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **12.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **13.** Плaskі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **15.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **17.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнування, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **19.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **23.** Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводитись заходи, виконуватись доручені роботи. **24.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **26.** Ручний інструмент для малярних робіт. **27.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **28.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками. **29.** Опалубна форма, яку монтують і демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій. **31.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **35.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами.

№26**



По горизонталі:

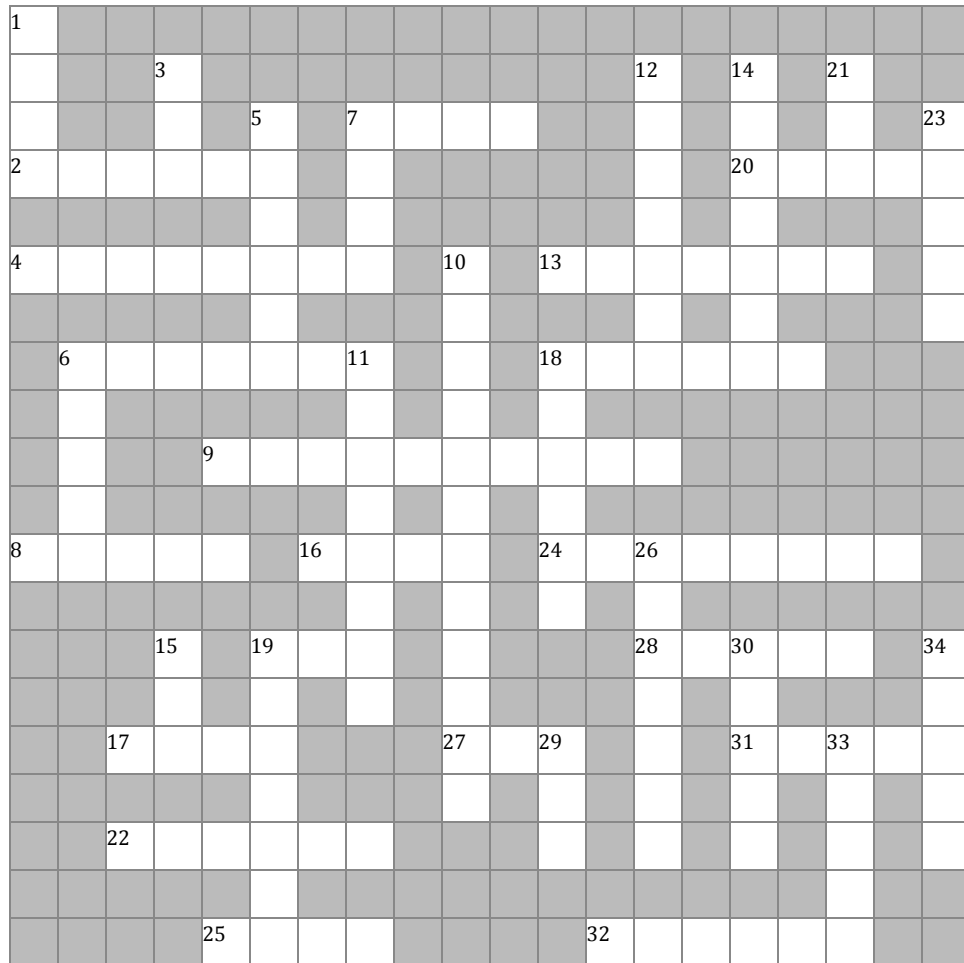
2. Характеристика сили вітру, за якою визначається безпечність виконання монтажних робіт. **4.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **8.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **10.** Фізична характеристика оточуючого середовища, значення якої регламентує режими виконання будівельних процесів. **11.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **12.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **14.** Підвісна конструкція, засіб підмошування, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **15.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **16.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками. **17.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **21.** Бокова частина віконної або дверної рами, стесана навскіс; одвірок. **26.** Горизонтальний несучий елемент. **27.** Стрижнева конструкція фундаментів, які передають навантаження від будівлі або споруди на ґрунт. **29.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **30.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **32.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної

окантовки. **35.** Підмости, підвищення для робочого місця. **37.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий.

По вертикалі:

1. Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **3.** Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **5.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **6.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **7.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **9.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **13.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього. **18.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **19.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **20.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **22.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **23.** Одна з монтажних характеристик конструкцій, за якими вибирається кран для монтажних робіт. **24.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем. **25.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом. **27.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **28.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **31.** Ручний інструмент землекопа. **33.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **34.** Дерев'яна дверна коробка, яку вставляють у прорізи стін будинків. **35.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **36.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо.

№27**



По горизонталі:

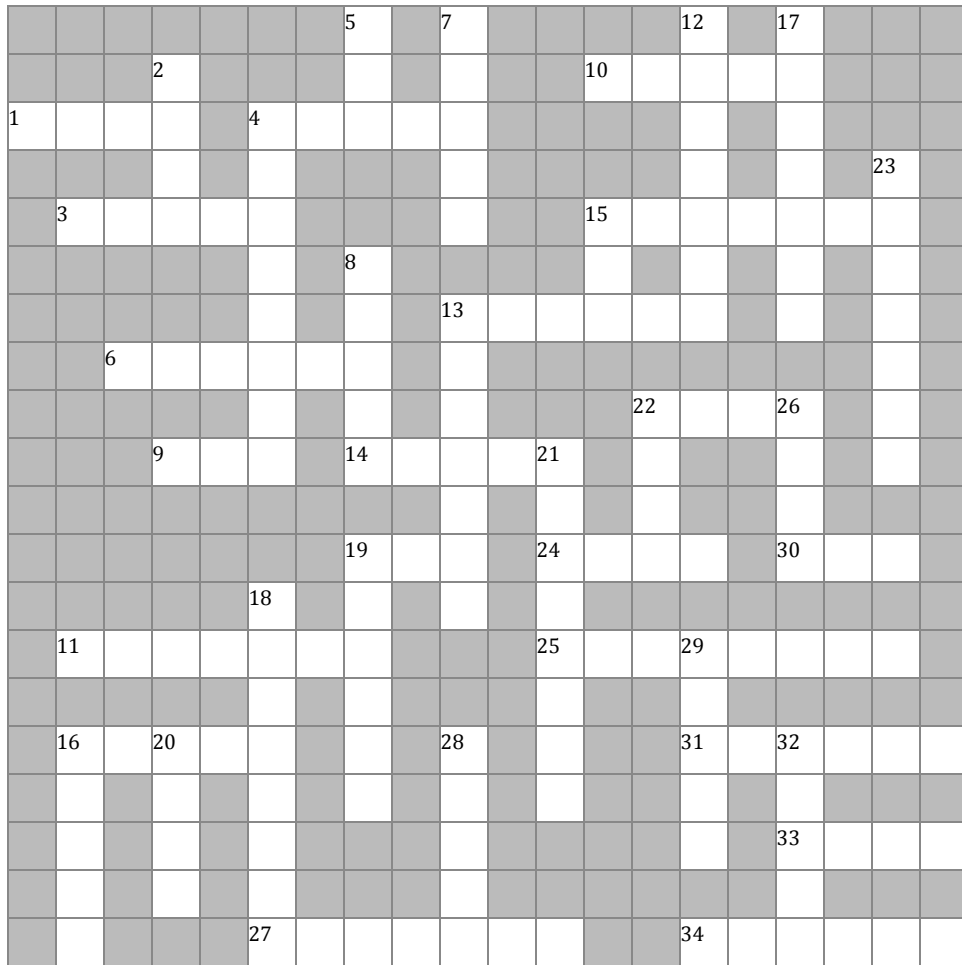
2. Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **4.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **6.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **7.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **8.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **9.** Встановлення кількісних показників витрат часових та матеріальних ресурсів на одиницю будівельної продукції. **13.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **16.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем. **17.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **18.** Пласкі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **19.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **20.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **22.** Нижня частина зовнішньої стіни будови, що безпосередньо лежить на фундаменті і дещо виступає вперед порівняно з частиною, розташованою вище.

24. Рулонне гнучке водонепроникне штучне полотно з натуральних компонентів або пластмас для покриття підлог, рідше стін. **25.** Частина сходинкової клітки між двома сходинковими майданчиками. **27.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **28.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **31.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **32.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки.

По вертикалі:

1. Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **3.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **5.** Прямокутна або криволінійна в плані полога похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **6.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **7.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом. **10.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **11.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дрід, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **12.** Підмостки, підвищення для робочого місця. **14.** Перший штукатурний шар, що контактує з поверхнею, яка опоряджується, для надійного зчеплення. **15.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **18.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **19.** Опалубна форма, яку монтують і демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій. **21.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **23.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **26.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **29.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **30.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **33.** Лопатка з загнутими догори бічними краями, яка використовується в штукатурних та інших будівельних роботах. **34.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів.

№28**



По горизонталі:

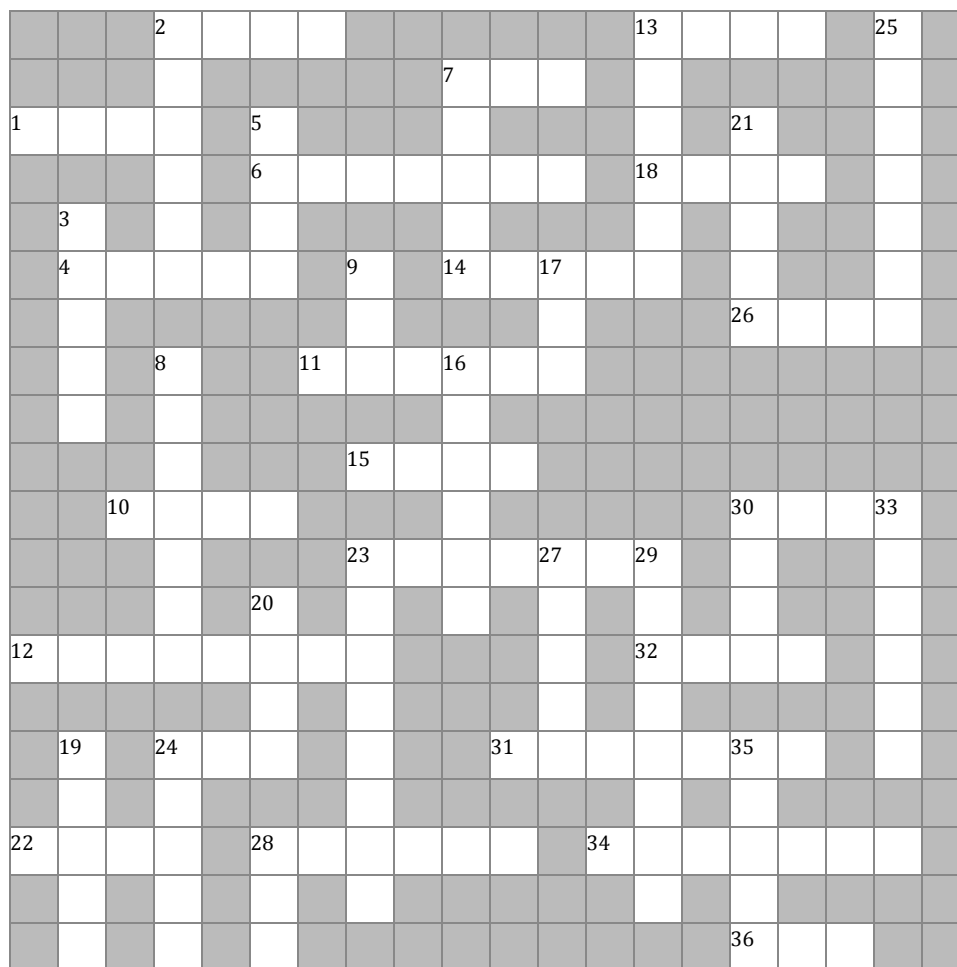
1. Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **3.** Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або щаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. **4.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **6.** Прямокутна або криволінійна в плані полого похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **9.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **10.** Інженерна горизонтальна підтримуюча конструкція, що складається зі стрижнів, міцно з'єднаних між собою у вузли. **11.** Опалубна форма, яку монтують і демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій. **13.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **14.** Дрібнозерниста осадова гірська порода, що складається в основному з глинистих мінералів, щільна в сухому стані, пластична при ущільненні. **15.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **16.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **19.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **22.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом. **24.** Частина

сходинкової клітки між двома сходинковими майданчиками. **25.** Геодезичний прилад для вимірювання на місцевості вертикальних і горизонтальних кутів. **27.** Тимчасова земляна виїмка для укладання труб та інших інженерних мереж, зведення стрічкових фундаментів. **30.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **31.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **33.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. **34.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни.

По вертикалі:

2. Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **4.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **5.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **7.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **8.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **12.** Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **13.** Підвісна конструкція, засіб підмошування, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **15.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **16.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **17.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **18.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **19.** Графічний план роботи з точними показниками норм і тривалості виконання будівельних процесів, їх взаємоузгодження в часі та просторі. **20.** Дерев'яна дверна коробка, яку вставляють у прорізи стін будинків. **21.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **22.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем. **23.** Підмостки, підвищення для робочого місця. **26.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **28.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **29.** Пиломатеріал товщиною до 80 мм, подвійної ширини, значної довжини, використовуються в будівництві в якості допоміжного та основного матеріалу. **32.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами.

№29**



По горизонталі:

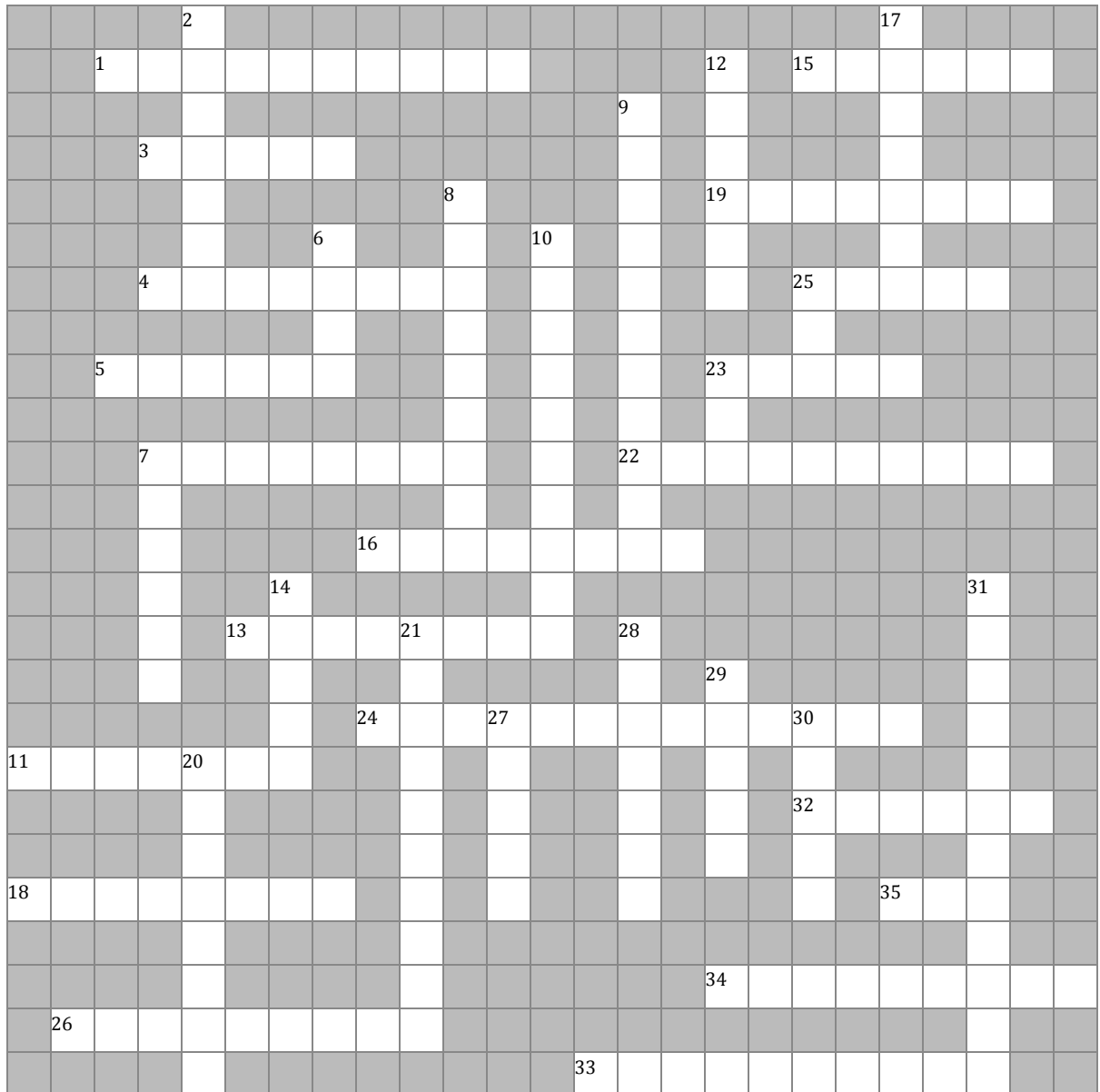
1. Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в стаканах залізобетонних фундаментів. **2.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **4.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **6.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **7.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **10.** Металевий загострений стержень, який використовується для прикріплення, скріплення частин чого-небудь. **11.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **12.** Рулонне гнучке водонепроникне штучне полотно з натуральних компонентів або пластмас для покриття підлог, рідше стін. **13.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. **14.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **15.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **18.** Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводитись заходи, виконуватись доручені роботи. **22.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **23.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при

виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **24.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **26.** Віконне дерев'яне сплетіння переважно прямокутної форми з шибками або без них. **28.** Пласкі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **30.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **31.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **32.** Частина сходинкової клітки між двома сходинковими майданчиками. **34.** Тимчасова земляна виїмка для укладання труб та інших інженерних мереж, зведення стрічкових фундаментів. **36.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал.

По вертикалі:

2. Прямокутна або криволінійна в плані полого похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **3.** Конструктивна і технологічна характеристика покрівельних азбестоцементних листів. **5.** Деталь механізму, призначеного для транспортування вантажу переміщенням вздовж обертової гвинтової поверхні всередині труби. **7.** Шов на місці з'єднання металевих листів покрівлі. **8.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **9.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **13.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **16.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **17.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **19.** Порода, що залягають у верхніх шарах земної кори. **20.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом. **21.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **23.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **24.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **25.** Опалубна форма, яку монтують і демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій. **27.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **28.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **29.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дрід, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **30.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем. **33.** Тверда гірська порода у вигляді суцільної маси або окремих шматків, що використовуються в будівництві. **35.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд.

№30**



По горизонталі:

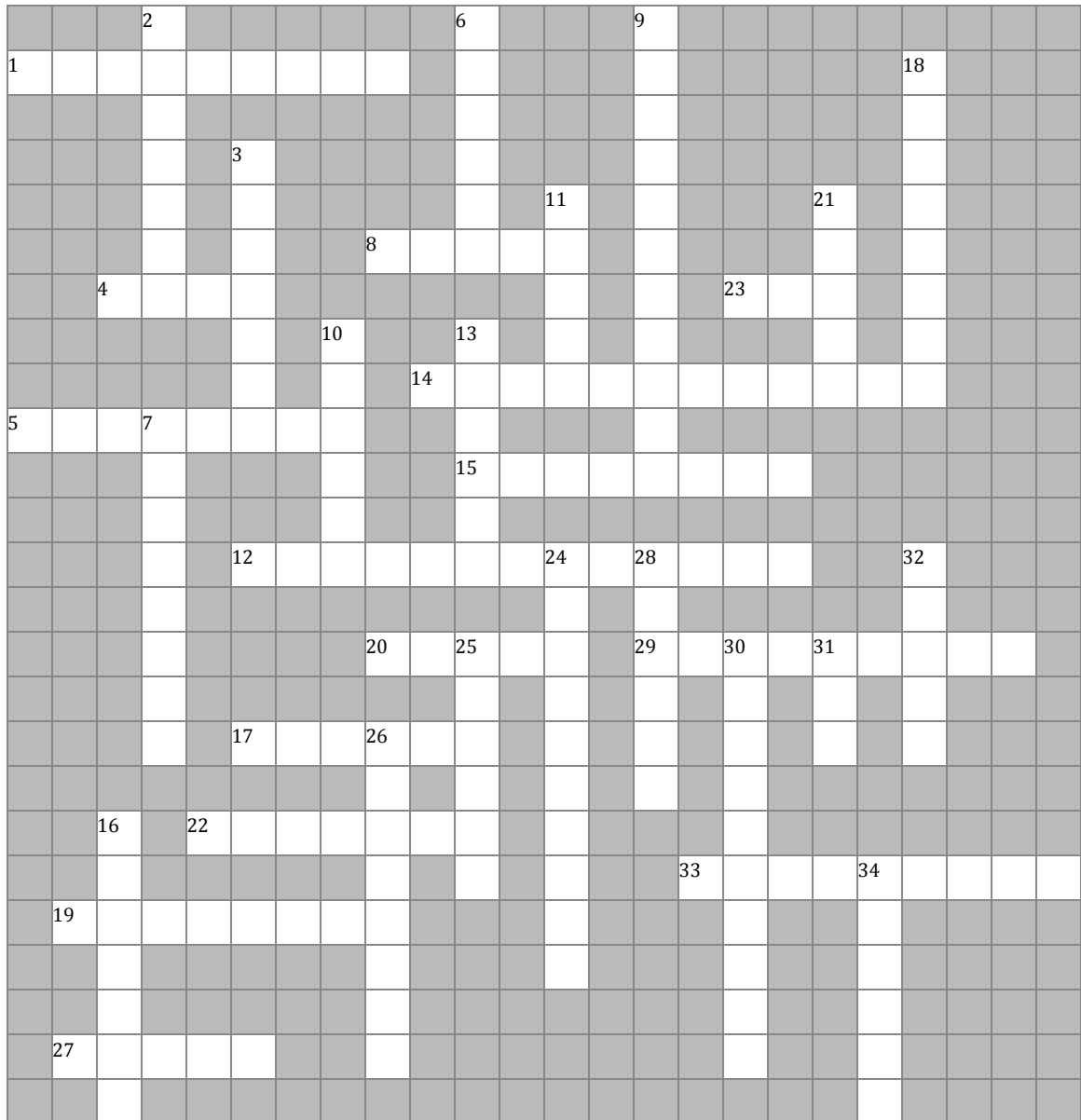
1. Діаграма робочих процесів, що виконуються за заданим циклом, в певній просторовій зоні за часовою шкалою.
3. Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо.
4. Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації.
5. Графічний план роботи з точними показниками норм і тривалості виконання будівельних процесів, їх взаємоузгодження в часі та просторі.
7. Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо.
11. Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму.
13. Частина загального фронту робіт, що призначається для одного виконавця або для робочої ланки, бригади.
15. Система розрахунків, робочих креслень тощо, які визначають архітектурно-конструктивні рішення та умови будівництва.
16. Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки.

18. Частина об'єкта, що відводиться при потоковому виконанні робіт протягом певного часу. **19.** Перевірка, облік діяльності на будівництві, нагляд за робітниками, процесами, якістю виконання. **22.** Сукупність методів і режимів виконання процесів. **23.** Речовина для забарвлення, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища. **24.** Професійна характеристика будівельного робітника, який виконує окремі види процесів у межах свого фаху. **25.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **26.** Зміна агрегатного стану бетонної суміші протягом тривалого часу. **32.** Комплексний процес збирання будівель, споруд, обладнання тощо. **33.** Характеристика бетонної суміші, що позначає пластичність матеріалу, здатність заповнювати необхідну форму. **34.** Характеристика сили вітру, за якою визначається безпечність виконання монтажних робіт. **35.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні.

По вертикалі:

2. Землерийно-транспортна машина, призначена для зрізування, переміщення і вивантаження ґрунту. **6.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **7.** Тверда гірська порода у вигляді суцільної маси або окремих шматків, що використовується в будівництві. **8.** Кількість продукції, яка виробляється за одиницю часу робітником відповідного фаху і кваліфікації в організованих відповідно умовах. **9.** Галузь матеріального виробництва, що забезпечує зведення та реконструкцію житлових, громадських і виробничих будівель і споруд. **10.** Тимчасове дерев'яне або трубчасте металеве обладнання, що встановлюється біля стін споруди під час її відбудови, ремонту, реставрації. **12.** Металева, дерев'яна, композитна тощо основа конструкції, будівлі, споруди; кістяк. **14.** Виріб з перехресних дротів, ниток, що використовується в якості прихованого каркасу конструкції в будівництві. **17.** Механізм для піднімання вантажів на висоту. **20.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **21.** Величина тиску або розтягнення, що виникає в конструкції внаслідок зовнішніх впливів. **23.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **25.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **27.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **28.** Частина загального фронту робіт, що призначається для роботи протягом певного часу для ланки або одного виконавця. **29.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **30.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **31.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат.

№31**



По горизонталі:

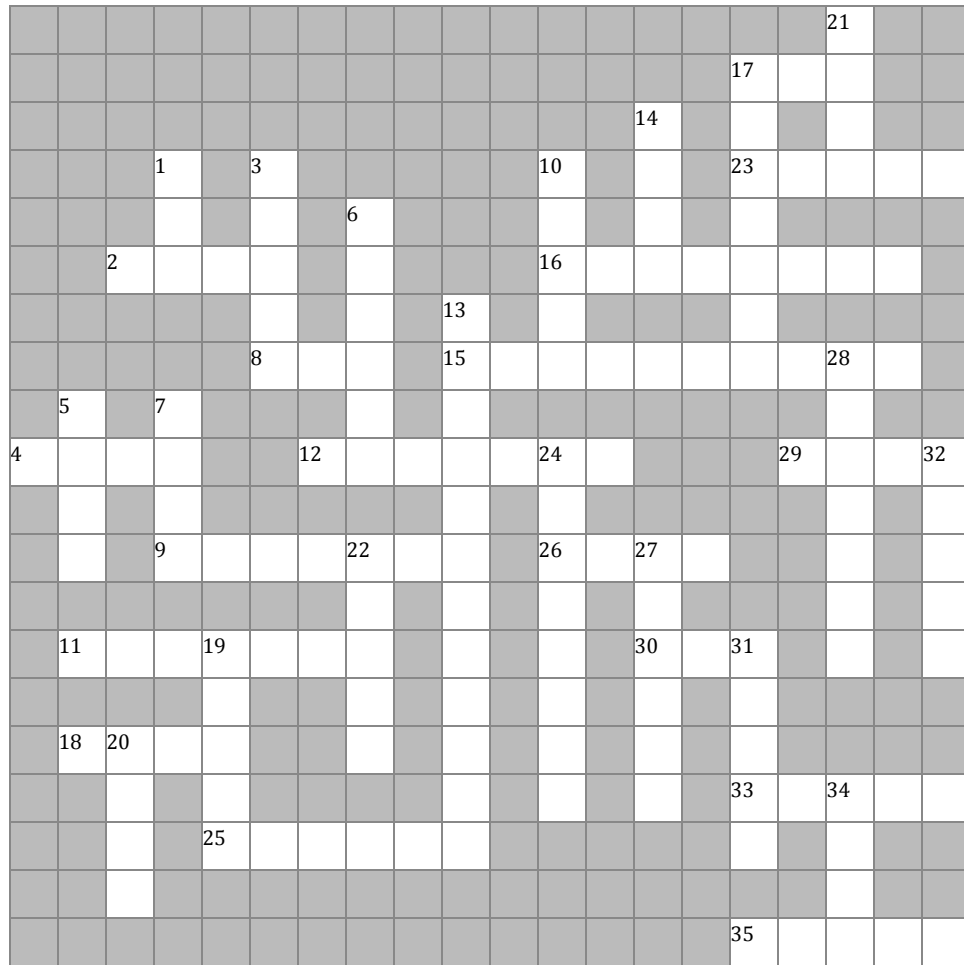
1. Зміна агрегатного стану бетонної суміші протягом тривалого часу. **4.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **5.** Частина об'єкта, що відводиться при потоковому виконанні робіт протягом певного часу. **8.** Виріб з перехресних дротів, ниток, що використовується в якості прихованого каркасу конструкції в будівництві. **12.** Перебудова існуючих будинків і споруд за перше розробленим проектом. **14.** Сукупність сил, що діють на конструкцію, будівлю, споруду. **15.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **17.** Огорожа навколо будівельного майданчика. **19.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **20.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **22.** Частина загального фронту робіт, що призначається для роботи протягом певного часу для

ланки або одного виконавця. **23.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **27.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природніх та штучних матеріалів. **29.** Кількість продукції, яка виробляється за одиницю часу робітником відповідного фаху і кваліфікації в організованих відповідно умовах. **33.** Характеристика сили вітру, за якою визначається безпечність виконання монтажних робіт.

По вертикалі:

2. Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **3.** Механізм для піднімання вантажів на висоту. **6.** Система розрахунків, робочих креслень тощо, які визначають архітектурно-конструктивні рішення та умови будівництва. **7.** Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **9.** Галузь матеріального виробництва, що забезпечує зведення та реконструкцію житлових, громадських і виробничих будівель і споруд. **10.** Графічний план роботи з точними показниками норм і тривалості виконання будівельних процесів, їх взаємоузгодження в часі та просторі. **11.** Речовина для забарвлення, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища. **13.** Металева, дерев'яна, композитна тощо основа конструкції, будівлі, споруди; кістяк. **16.** Землерийно-транспортна машина, призначена для зрізування, переміщення і вивантаження ґрунту. **18.** Частина загального фронту робіт, що призначається для одного виконавця або для робочої ланки, бригади. **21.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **24.** Тимчасове дерев'яне або трубчасте металеве обладнання, що встановлюється біля стін споруди під час її відбудови, ремонту, реставрації. **25.** Комплексний процес збирання будівель, споруд, обладнання тощо. **26.** Перевірка, облік діяльності на будівництві, нагляд за робітниками, процесами, якістю виконання. **28.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **30.** Характеристика бетонної суміші, що позначає пластичність матеріалу, здатність заповнювати необхідну форму. **31.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **32.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо. **34.** Тверда гірська порода у вигляді суцільної маси або окремих шматків, що використовується в будівництві.

№32**



По горизонталі:

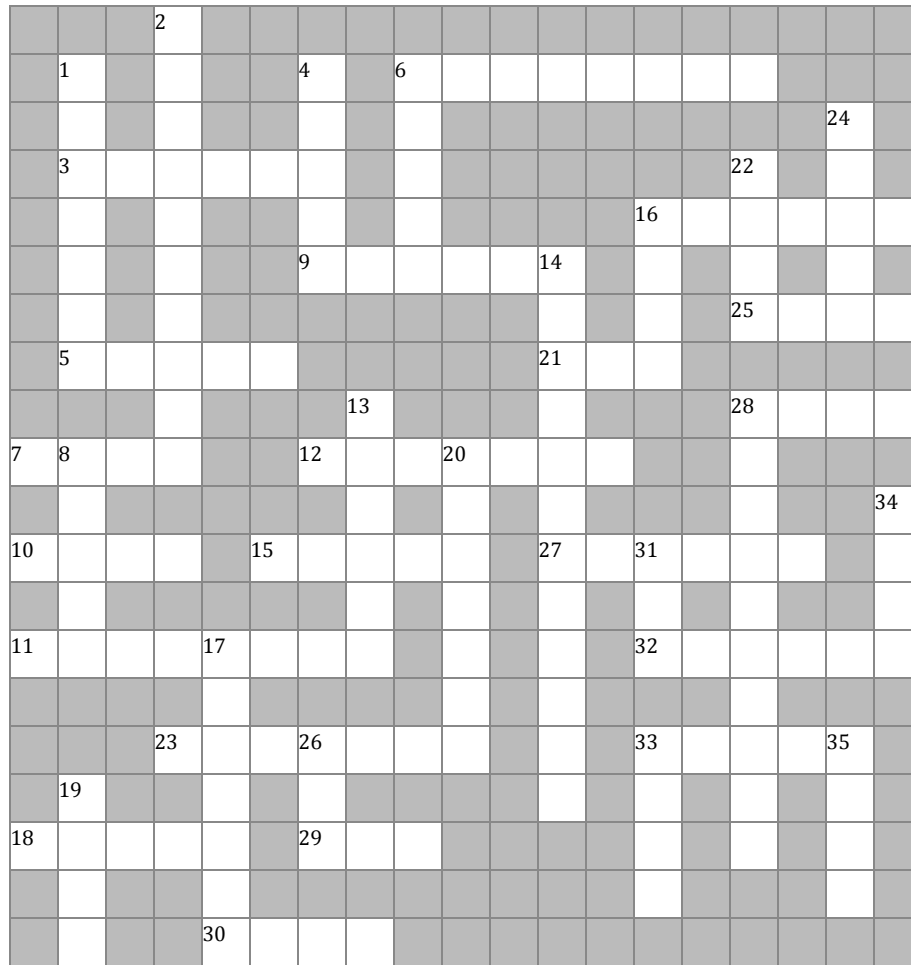
2. Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **4.** Віконне дерев'яне сплетіння переважно прямокутної форми з шибками або без них. **8.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **9.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнування, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **11.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **12.** Штучне покриття підлоги у вигляді паркетної дошки. **15.** Сукупність механізмів, приладів, пристроїв тощо, необхідних для виконання будівельно-монтажних робіт; спорядження. **16.** Геодезичний прилад для вимірювання на місцевості вертикальних і горизонтальних кутів. **17.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **18.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **23.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **25.** Тверда гірська порода у вигляді суцільної маси або окремих шматків, що використовується в будівництві. **26.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками. **29.** Металевий загострений стержень, який використовується для прикріплення, скріплення частин чого-небудь. **30.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до

тросів крана, призначений для стропування вантажів. **33.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **35.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран.

По вертикалі:

1. Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **3.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **5.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **6.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **7.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **10.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо. **13.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **14.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **17.** Опалубна форма, яку монтують і демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій. **19.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **20.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **21.** Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент. **22.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **24.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дрот, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **27.** Горизонтальний несучий елемент. **28.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **31.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **32.** Конструктивна і технологічна характеристика покрівельних азбестоцементних листів. **34.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується.

№33**



По горизонталі:

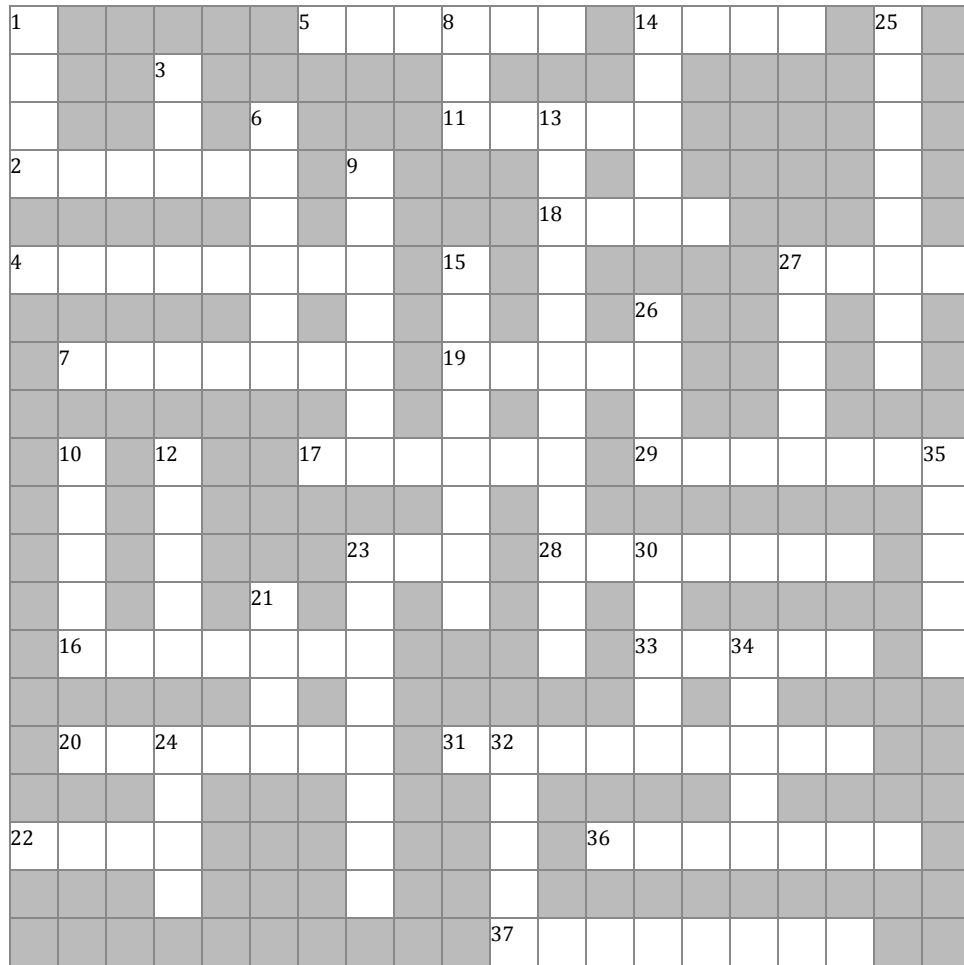
3. Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **5.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **6.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **7.** Стрижнева конструкція фундаментів, які передають навантаження від будівлі або споруди на ґрунт. **9.** Прямокутна або криволінійна в плані полого похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **10.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **11.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дрід, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **12.** Опалубна форма, яку монтують і демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій. **15.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо. **16.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **18.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **21.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **23.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **25.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **27.** Горизонтальний несучий

елемент. **28.** Віконне дерев'яне сплетіння переважно прямокутної форми з шибками або без них. **29.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **30.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **32.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **33.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення.

По вертикалі:

1. Перший штукатурний шар, що контактує з поверхнею, яка опоряджується, для надійного зчеплення. **2.** З'єднання металевих елементів шляхом їх сплавлення. **4.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **6.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **8.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **13.** Плaskі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **14.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **16.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом. **17.** Тимчасова земляна виїмка для укладання труб та інших інженерних мереж, зведення стрічкових фундаментів. **19.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **20.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **22.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиноквими майданчиками. **24.** Дрібнозерниста осадова гірська порода, що складається в основному з глинистих мінералів, щільна в сухому стані, пластична при ущільненні. **26.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **28.** Характеристика бетонної суміші, що позначає пластичність матеріалу, здатність заповнювати необхідну форму. **31.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **32.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **33.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **34.** Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводитись заходи, виконуватись доручені роботи. **35.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується.

№34**



По горизонталі:

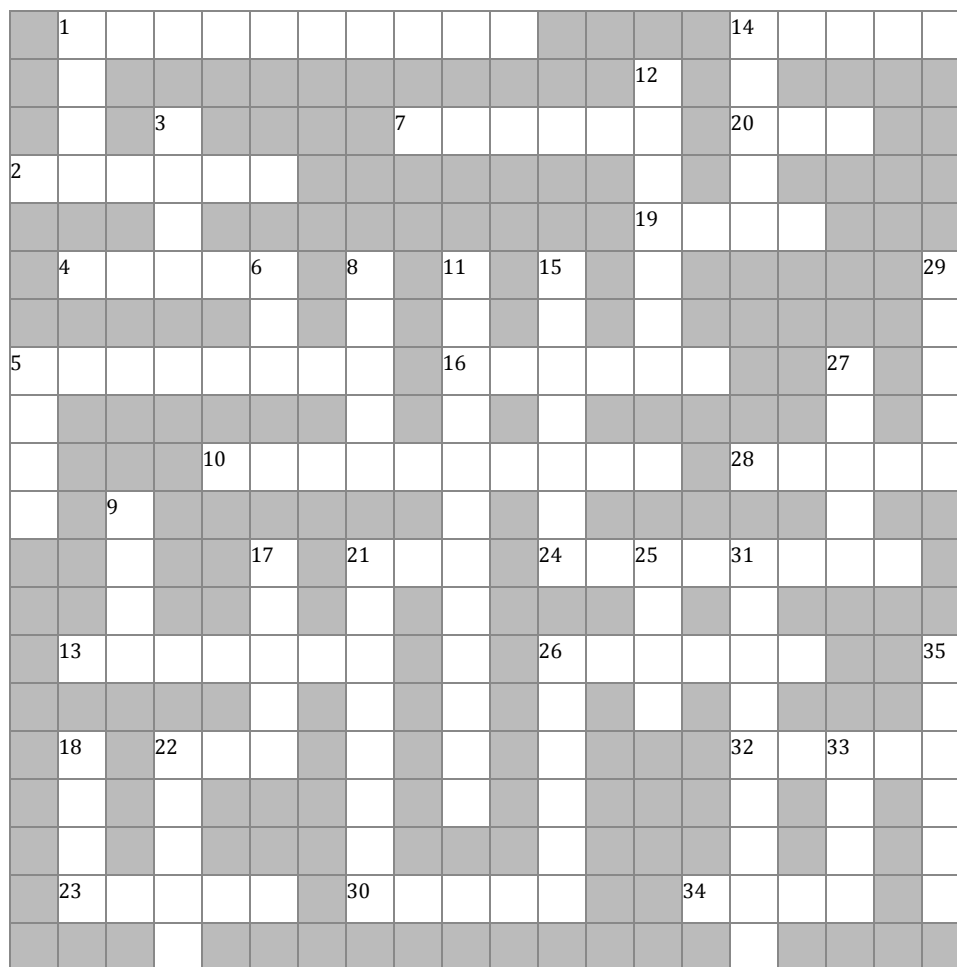
- 2.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **4.** Послідовне переміщення екскаватора при розробці ґрунту з одного місця стояння до наступного. **5.** Горизонтальна опорна балка в споруді, на яку спираються інші балки. **7.** Підмостки, підвищення для робочого місця. **11.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **14.** Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент. **16.** Матеріал у вигляді широких смуг паперу, тканини тощо для обклеювання чи оббивання стін у приміщеннях. **17.** Комплексний процес збирання будівель, споруд, обладнання тощо. **18.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **19.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо. **20.** Тимчасове припинення робіт, зупинка, пов'язані з технологічною необхідністю або непереборними обставинами. **22.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **23.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **27.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **28.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **29.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнування, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **31.** Характеристика сили вітру, за якою визначається безпечність виконання

монтажних робіт. **33.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **36.** Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **37.** Рулонне гнучке водонепроникне штучне полотно з натуральних компонентів або пластмас для покриття підлог, рідше стін.

По вертикалі:

1. Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **3.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **6.** Прямокутна або криволінійна в плані полога похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **8.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **9.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **10.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **12.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природніх та штучних матеріалів. **13.** Сукупність сил, що діють на конструкцію, будівлю, споруду. **14.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **15.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **21.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастром. **23.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **24.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **25.** Геодезичний прилад для вимірювання на місцевості вертикальних і горизонтальних кутів. **26.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **27.** Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або щаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. **30.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **32.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього. **34.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **35.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами.

№35**



По горизонталі:

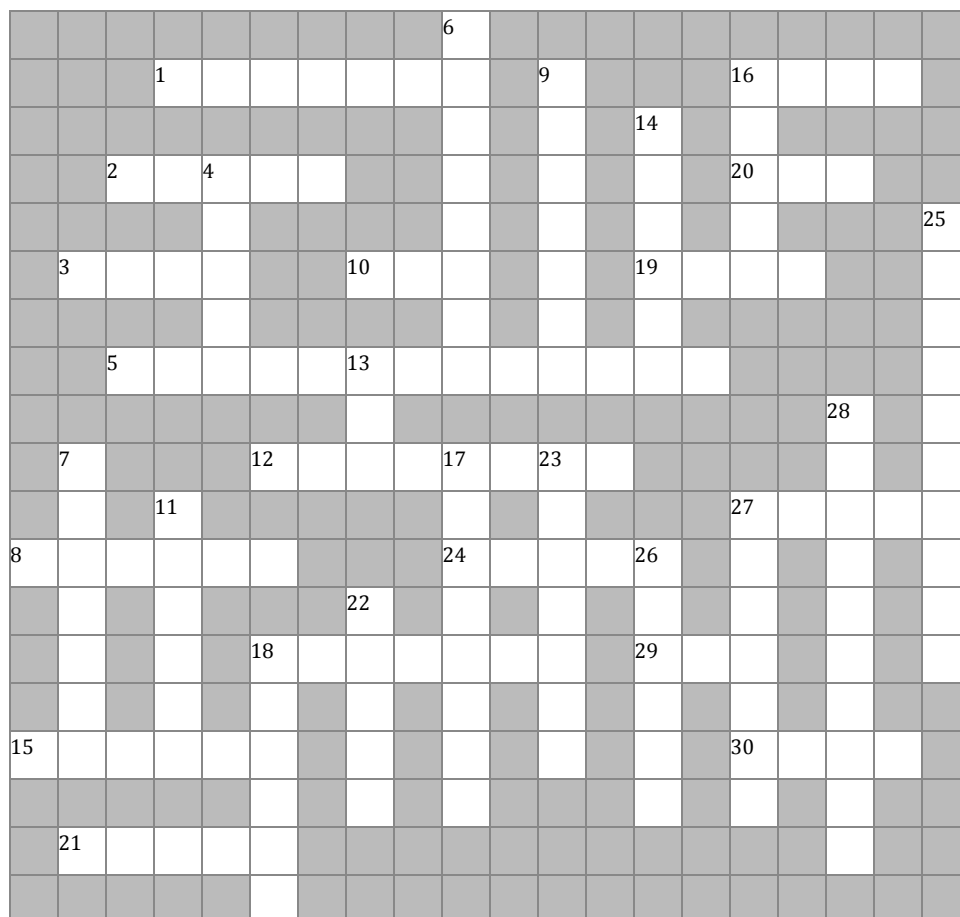
1. З'єднання металевих елементів шляхом їх сплавлення. **2.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **4.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **5.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **7.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **10.** Характеристика бетонної суміші, що позначає пластичність матеріалу, здатність заповнювати необхідну форму. **13.** Підмости, підвищення для робочого місця. **14.** Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття (покриття). **16.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **19.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **20.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **21.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **22.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **23.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **24.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дрід, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **26.** Металева скоба, яку використовують для

фіксації пиломатеріалів: віконних штапиків, вагонки, фальців покрівлі до обрешітки. **28.** Штукатурний ручний інструмент для перенесення розчину на поверхню, яка опоряджується. **30.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран. **32.** Пиломатеріал товщиною до 80 мм, подвійної ширини, значної довжини, використовуються в будівництві в якості допоміжного та основного матеріалу. **34.** Деталь механізму, призначеного для транспортування вантажу переміщенням вздовж обертової гвинтової поверхні всередині труби.

По вертикалі:

1. Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводитись заходи, виконуватись доручені роботи. **3.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом. **5.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. **6.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **8.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо. **9.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **11.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **12.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **14.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **15.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **17.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **18.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **21.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **22.** Дрібнозерниста осадова гірська порода, що складається в основному з глинистих мінералів, щільна в сухому стані, пластична при ущільненні. **25.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **26.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **27.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **29.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього. **31.** Зміна агрегатного стану бетонної суміші протягом тривалого часу. **33.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **35.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки.

№36**



По горизонталі:

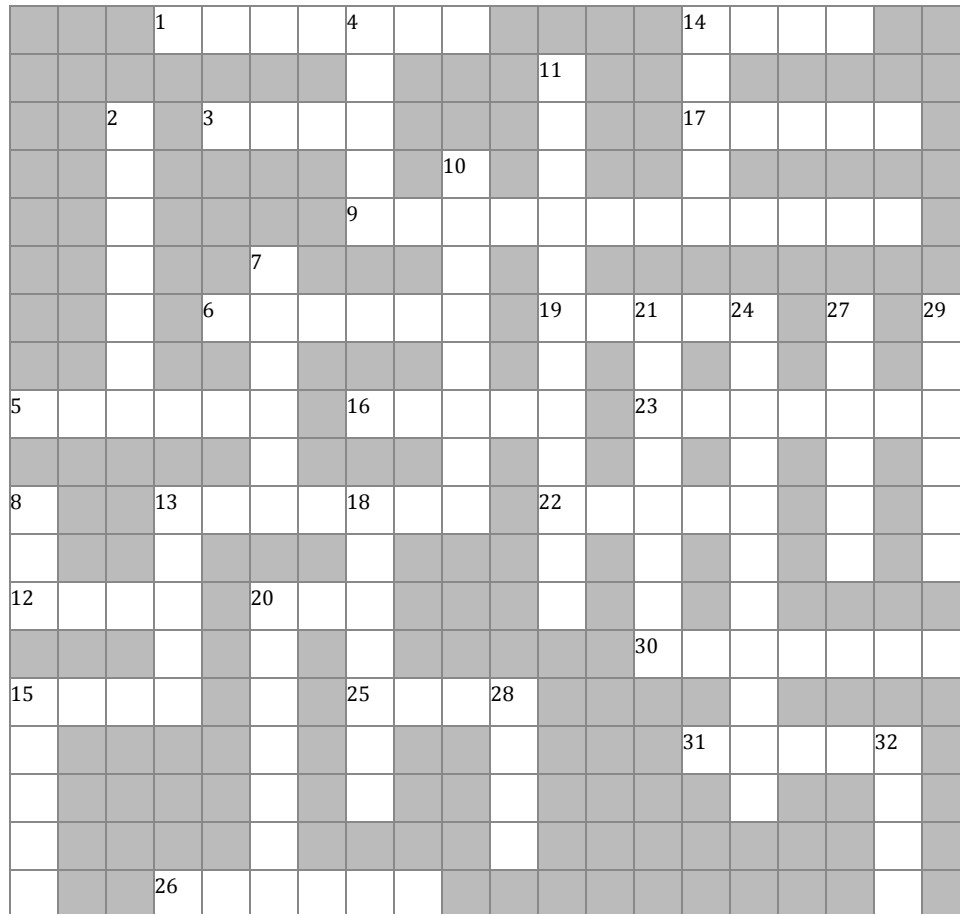
1. Матеріал у вигляді широких смуг паперу, тканини тощо для обклеювання чи оббивання стін у приміщеннях. **2.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **3.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом. **5.** Матеріал, для якого характерна нестабільність фізико-хімічних і механічних властивостей у часі та необхідність обробки в короткий термін. **8.** Пласкі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **10.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **12.** Частина об'єкта, що відводиться при потоковому виконанні робіт протягом певного часу. **15.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **16.** Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент. **18.** Вузька дерев'яна, пластмасова та інша планка, рейка для закривання щілин на стиках між підлогою і стіною. **19.** Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводитись заходи, виконуватись доручені роботи. **20.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **21.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу

від міграції води з солями всередині нього. **24.** Виконавець фарбування, його спеціальність. **27.** Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття (покриття). **29.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **30.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій.

По вертикалі:

4. Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **6.** Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **7.** Частина загального фронту робіт, що призначається для роботи протягом певного часу для ланки або одного виконавця. **9.** Підмостки, підвищення для робочого місця. **11.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **13.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **14.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **16.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **17.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **18.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **22.** Перша частина складного слова, що позначає комплекс заходів, пов'язаних із захистом конструкцій від води. **23.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **25.** З'єднання металевих елементів шляхом їх сплавлення. **26.** Горизонтальний несучий елемент. **27.** Опалубна форма, яку монтують і демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій. **28.** Сукупність механізмів, приладів, пристроїв тощо, необхідних для виконання будівельно-монтажних робіт; спорядження.

№37**



По горизонталі:

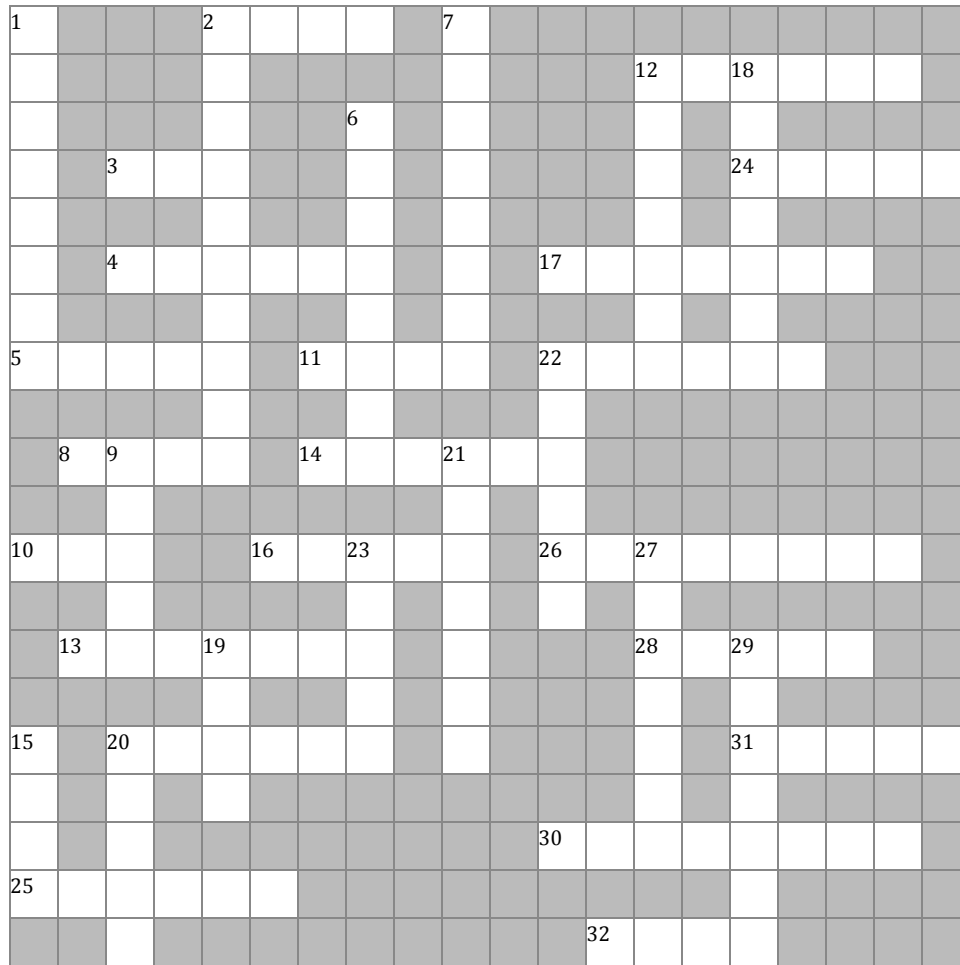
1. Підмостки, підвищення для робочого місця. **3.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом. **5.** Система розрахунків, робочих креслень тощо, які визначають архітектурно-конструктивні рішення та умови будівництва. **6.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **9.** Комплекс заходів, які спрямовані на захист огорожувальних конструкцій будинків і споруд від проникнення водяної пари або конденсованої вологи. **12.** Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в стаканах залізобетонних фундаментів. **13.** Підвісна конструкція, засіб підмоцвання, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **14.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **15.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **16.** Породи, що залягають у верхніх шарах земної кори. **17.** Лопатка з загнутими догори бічними краями, яка використовується в штукатурних та інших будівельних роботах. **19.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **20.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **22.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **23.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо.

25. Стрижнева конструкція фундаментів, які передають навантаження від будівлі або споруди на ґрунт. **26.** Графічний план роботи з точними показниками норм і тривалості виконання будівельних процесів, їх взаємоузгодження в часі та просторі. **30.** Тимчасова земляна виїмка для укладання труб та інших інженерних мереж, зведення стрічкових фундаментів. **31.** Осадова уламкова гірська порода і штучний матеріал, що складається із зерен гірських порід, поширений заповнювач в будівельних сумішах.

По вертикалі:

2. Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **4.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **7.** Металева, залізобетонна або інша рама, яка є частиною опорної конструкції, вид неможливої монтажної машини. **8.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **10.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **11.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **13.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **14.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього. **15.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран. **18.** Землерийно-транспортна машина, призначена для зрізування, переміщення і вивантаження ґрунту. **20.** Опалубна форма, яку монтують і демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій. **21.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **24.** Відновлення, укріплення зруйнованих, пошкоджених пам'яток історії чи архітектури. **27.** Пласкі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **28.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **29.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **32.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів.

№38**



По горизонталі:

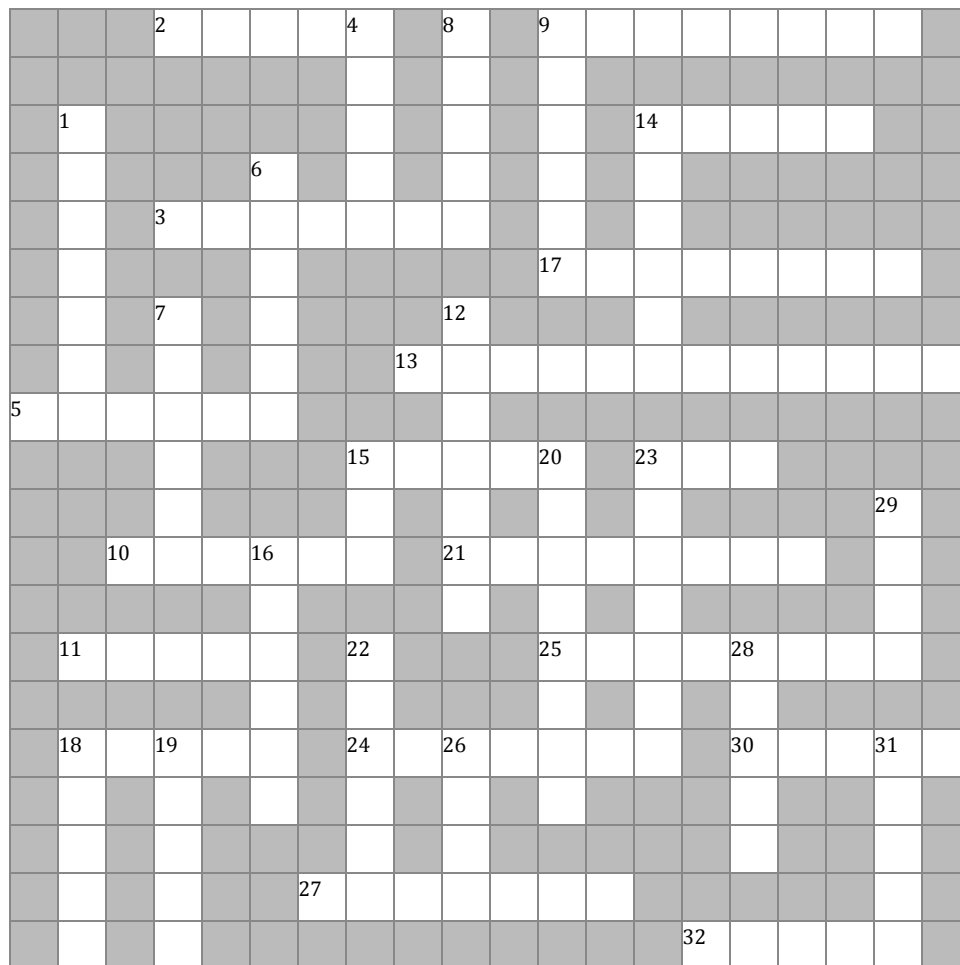
2. Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводитись заходи, виконуватись доручені роботи. **3.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **4.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **5.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **8.** Стрижнева конструкція фундаментів, які передають навантаження від будівлі або споруди на ґрунт. **10.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **11.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **12.** Прямокутна або криволінійна в плані полого похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **13.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **14.** Огорожа навколо будівельного майданчика. **16.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього. **17.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **20.** Композитний матеріал у вигляді шаруватої клесної деревини з листів лущеного шпону з перпендикулярним розташуванням волокон в суміжних шарах.

22. Пласкі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **24.** Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття (покриття). **25.** Тверда гірська порода у вигляді суцільної маси або окремих шматків, що використовується в будівництві. **26.** Рулонне гнучке водонепроникне штучне полотно з натуральних компонентів або пластмас для покриття підлог, рідше стін. **28.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **30.** Вид будівельних покрівельних матеріалів у вигляді випалених глиняних, цементових або інших жолобчастих пластинок або плиток. **31.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран. **32.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом.

По вертикалі:

1. Посада управління середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **2.** З'єднання металевих елементів шляхом їх сплавлення. **6.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **7.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **9.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **12.** Підмости, підвищення для робочого місця. **15.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **18.** Перший штукатурний шар, що контактує з поверхнею, яка опоряджується, для надійного зчеплення. **19.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **20.** Інженерна горизонтальна підтримуюча конструкція, що складається зі стрижнів, міцно з'єднаних між собою у вузли. **21.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **22.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **23.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **27.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **29.** Землерийно-транспортна машина, призначена для зрізування, переміщення і вивантаження ґрунту.

№39**



По горизонталі:

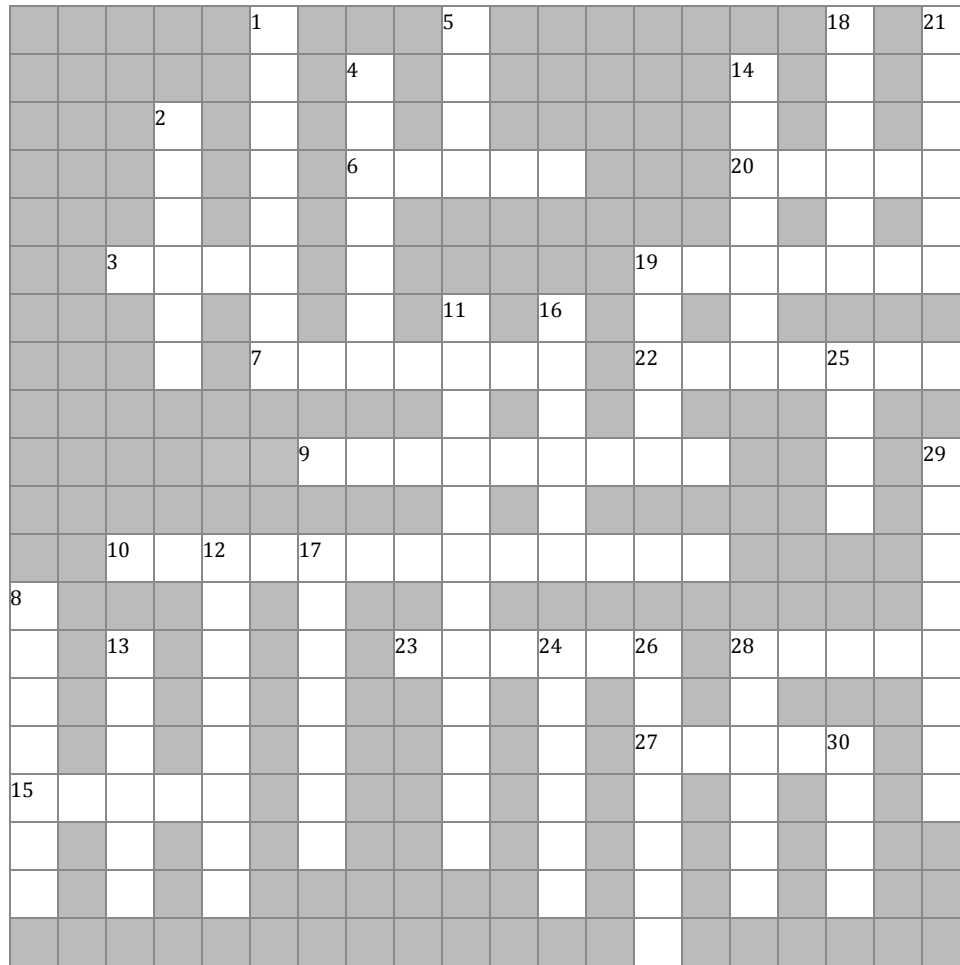
2. Шов на місці з'єднання металевих листів покрівлі. **3.** Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **5.** Нижня частина зовнішньої стіни будови, що безпосередньо лежить на фундаменті і дещо виступає вперед порівняно з частиною, розташованою вище. **9.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **10.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **11.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **13.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **14.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **15.** Дрібнозерниста осадова гірська порода, що складається в основному з глинистих мінералів, щільна в сухому стані, пластична при ущільненні. **17.** Вид опалубки, яка залишається на конструкції на весь період експлуатації. **18.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього. **21.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **23.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах.

24. Тимчасове припинення робіт, зупинка, пов'язані з технологічною необхідністю або непереборними обставинами. **25.** Геодезичний прилад для вимірювання на місцевості вертикальних і горизонтальних кутів. **27.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **30.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **32.** Інженерна горизонтальна підтримуюча конструкція, що складається зі стрижнів, міцно з'єднаних між собою у вузли.

По вертикалі:

1. Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **4.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **6.** Горизонтальний несучий елемент. **7.** Система розрахунків, робочих креслень тощо, які визначають архітектурно-конструктивні рішення та умови будівництва. **8.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран. **9.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **12.** Підвісна конструкція, засіб підмошування, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **14.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **15.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **16.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **18.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **19.** Лопатка з загнутими догори бічними краями, яка використовується в штукатурних та інших будівельних роботах. **20.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **22.** Ручний інструмент землекопа. **23.** Опалубна форма, яку монтують і демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій. **26.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **28.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **29.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **31.** Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття (покриття).

№40**



По горизонталі:

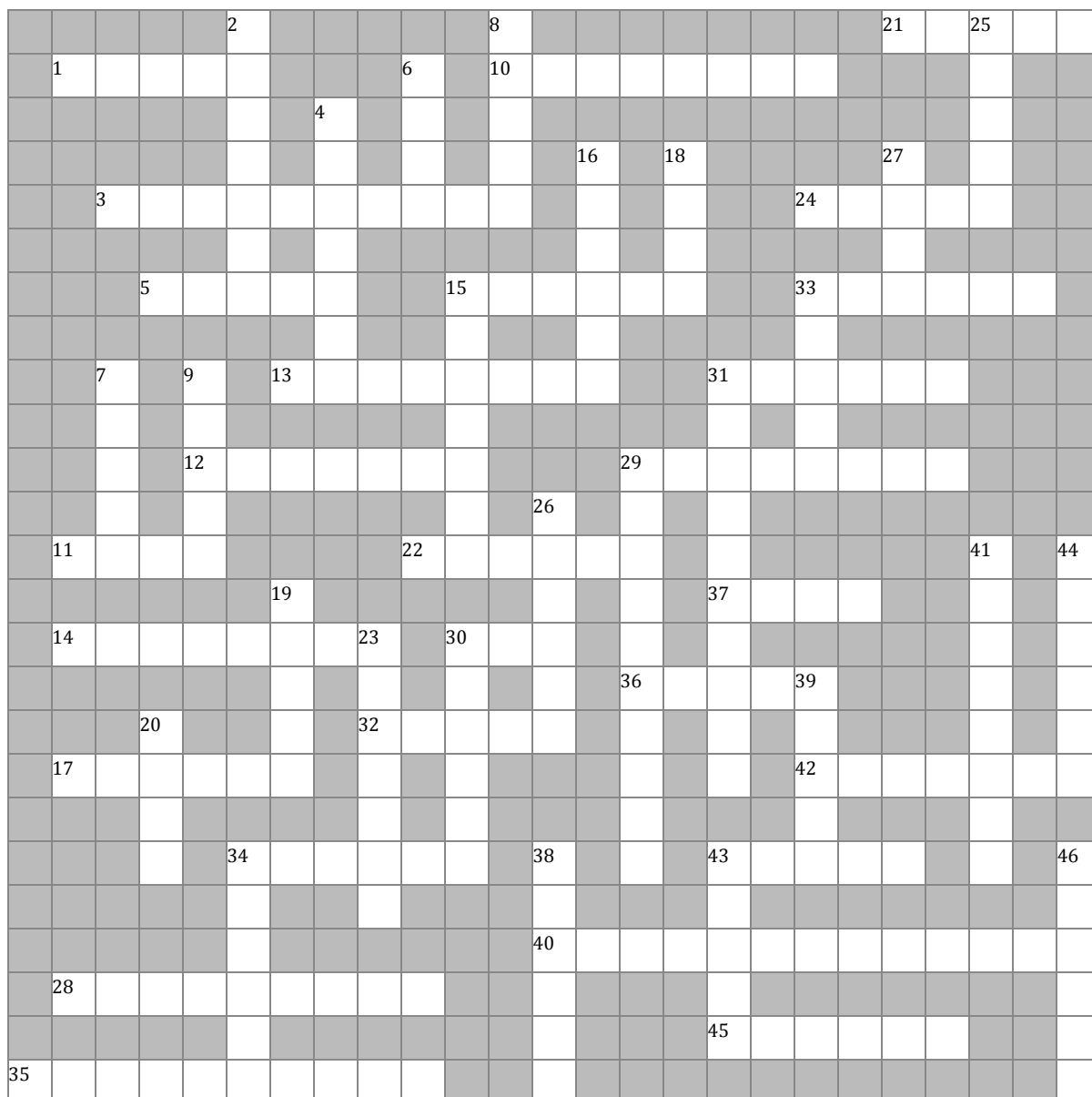
3. А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастром.
6. Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами.
7. Опалубна форма, яку монтують і демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій.
9. Операція, яка забезпечує точну відповідність положення конструкцій, які монтуються, проектному.
10. Кваліфікований спеціаліст, який працює з бетонною сумішшю та бетоном, укладає, обробляє, захищає та ремонтує.
15. Штукатурний ручний інструмент для перенесення розчину на поверхню, яка опоряджується.
19. Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму.
20. Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги.
22. Тимчасова земляна виїмка для укладання труб та інших інженерних мереж, зведення стрічкових фундаментів.
23. Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки.
27. Бокова частина віконної або дверної рами, стесана навскіс; одвірок.
28. Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд.

По вертикалі:

1. Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки.
2. Горизонтальний несучий елемент.
4. Пристрій для

штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **5.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **8.** Підмости, підвищення для робочого місця. **11.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **12.** Геодезичний прилад для вимірювання на місцевості вертикальних і горизонтальних кутів. **13.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **14.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **16.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **17.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **18.** Конструктивний елемент будівлі у вигляді високого стовпа, що є несучою частиною каркасу. **19.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **21.** Ручний інструмент землекопа. **24.** Пласкі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **25.** Деталь механізму, призначеного для транспортування вантажу переміщенням вздовж обертової гвинтової поверхні всередині труби. **26.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **28.** Вид опалубки з механізмом відривання, опускання чи стулювання, що встановлюється на візках, переміщається по горизонталі. **29.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **30.** Склепіння, що має форму дуги, яким перекривається проріз у стіні; декоративна споруда у вигляді брами.

№41***



По горизонталі:

1. Штукатурний ручний інструмент для перенесення розчину на поверхню, яка опоряджується. **3.** Тимчасове дерев'яне або трубчасте металеве обладнання, що встановлюється біля стін споруди під час її відбудови, ремонту, реставрації. **5.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього. **10.** Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **11.** Віконне дерев'яне сплетіння переважно прямокутної форми з шибками або без них. **12.** Матеріал у вигляді широких смуг паперу, тканини тощо для обклеювання чи оббивання стін у приміщеннях. **13.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **14.** Рулонне гнучке водонепроникне штучне полотно з натуральних компонентів або пластмас для покриття підлог, рідше стін. **15.** Прямокутна або криволінійна в плані полого похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **17.** Прибудований до зовнішньої стіни

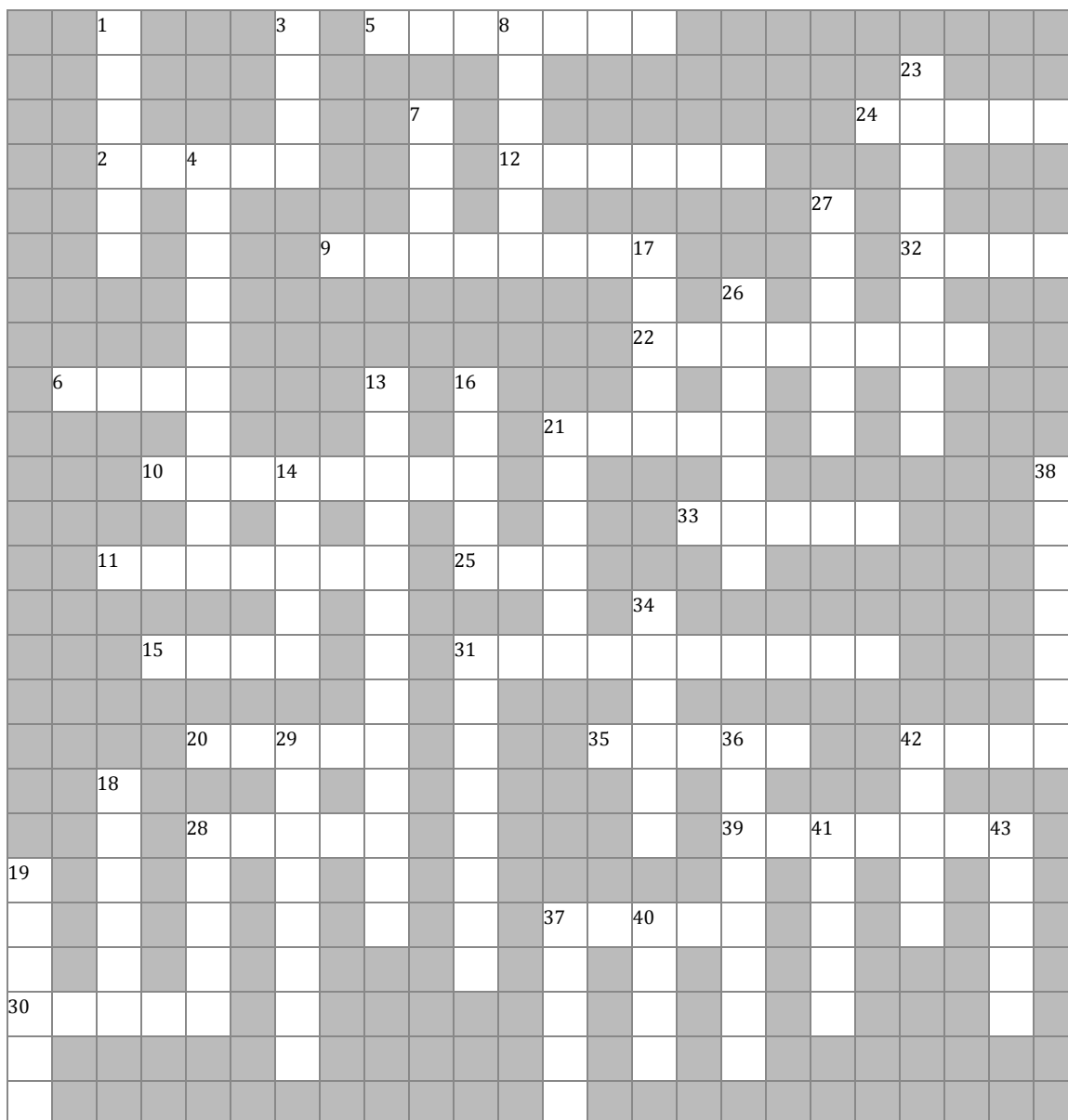
будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **21.** Речовина для забарвлення, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища. **22.** Конструктивний елемент будівлі у вигляді високого стовпа, що є несучою частиною каркасу. **24.** Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття (покриття). **28.** Характеристика сили вітру, за якою визначається безпечність виконання монтажних робіт. **29.** Частина об'єкта, що відводиться при потоковому виконанні робіт протягом певного часу. **30.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **31.** Горизонтальний несучий елемент. **32.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **33.** Нижня частина зовнішньої стіни будови, що безпосередньо лежить на фундаменті і дещо виступає вперед порівняно з частиною, розташованою вище. **34.** Огорожа навколо будівельного майданчика. **35.** Будівельний розчин із суміші в'язучих речовин, піску й води, яким покривають поверхню внутрішніх приміщень та ззовні будівель (розм.). **36.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **37.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **40.** Матеріал, для якого характерна нестабільність фізико-хімічних і механічних властивостей у часі та необхідність обробки в короткий термін. **42.** Перший штукатурний шар, що контактує з поверхнею, яка опоряджується, для надійного зчеплення. **43.** Виріб з перехресних дротів, ниток, що використовується в якості прихованого каркасу конструкції в будівництві. **45.** Тверда гірська порода у вигляді суцільної маси або окремих шматків, що використовується в будівництві.

По вертикалі:

2. Вузька дерев'яна, пластмасова та інша планка, рейка для закривання щілин на стиках між підлогою і стіною. **4.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **6.** Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в стаканах залізобетонних фундаментів. **7.** Інженерна горизонтальна підтримуюча конструкція, що складається зі стрижнів, міцно з'єднаних між собою у вузли. **8.** Конструктивна і технологічна характеристика покрівельних азбестоцементних листів. **9.** Пиломатеріал товщиною до 80 мм, подвійної ширини, значної довжини, використовуються в будівництві в якості допоміжного та основного матеріалу. **15.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **16.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **18.** Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент. **19.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **20.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. **23.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **25.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран. **26.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **27.** Рештки від спалювання твердого

палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **29.** З'єднання металевих елементів шляхом їх сплавлення. **30.** Горизонтальна опорна балка в споруді, на яку спираються інші балки. **31.** Характеристика бетонної суміші, що позначає пластичність матеріалу, здатність заповнювати необхідну форму. **33.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **34.** Огорожа навколо будівельного майданчика. **38.** Комплексний процес збирання будівель, споруд, обладнання тощо. **39.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **41.** Вид будівельних покрівельних матеріалів у вигляді випалених глиняних, цементових або інших жолобчастих пластинок або плиток. **43.** Лопатка з загнутими догори бічними краями, яка використовується в штукатурних та інших будівельних роботах. **44.** Графічний план роботи з точними показниками норм і тривалості виконання будівельних процесів, їх взаємоузгодження в часі та просторі. **46.** Ручний вимірювальний пристрій для контролю прямого кута.

№42***



По горизонталі:

2. Пиломатеріал товщиною до 80 мм, подвійної ширини, значної довжини, використовуються в будівництві в якості допоміжного та основного матеріалу. **5.** Виступ в елементі, який вставляється у відповідну за розміром виїмку іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **6.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **9.** Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **10.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **11.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **12.** Тверда гірська порода у вигляді суцільної маси або окремих шматків, що використовується в будівництві. **15.** Віконне дерев'яне сплетіння переважно прямокутної форми з шибками або без них. **20.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього. **21.** Дуже міцний грубий мотузок із

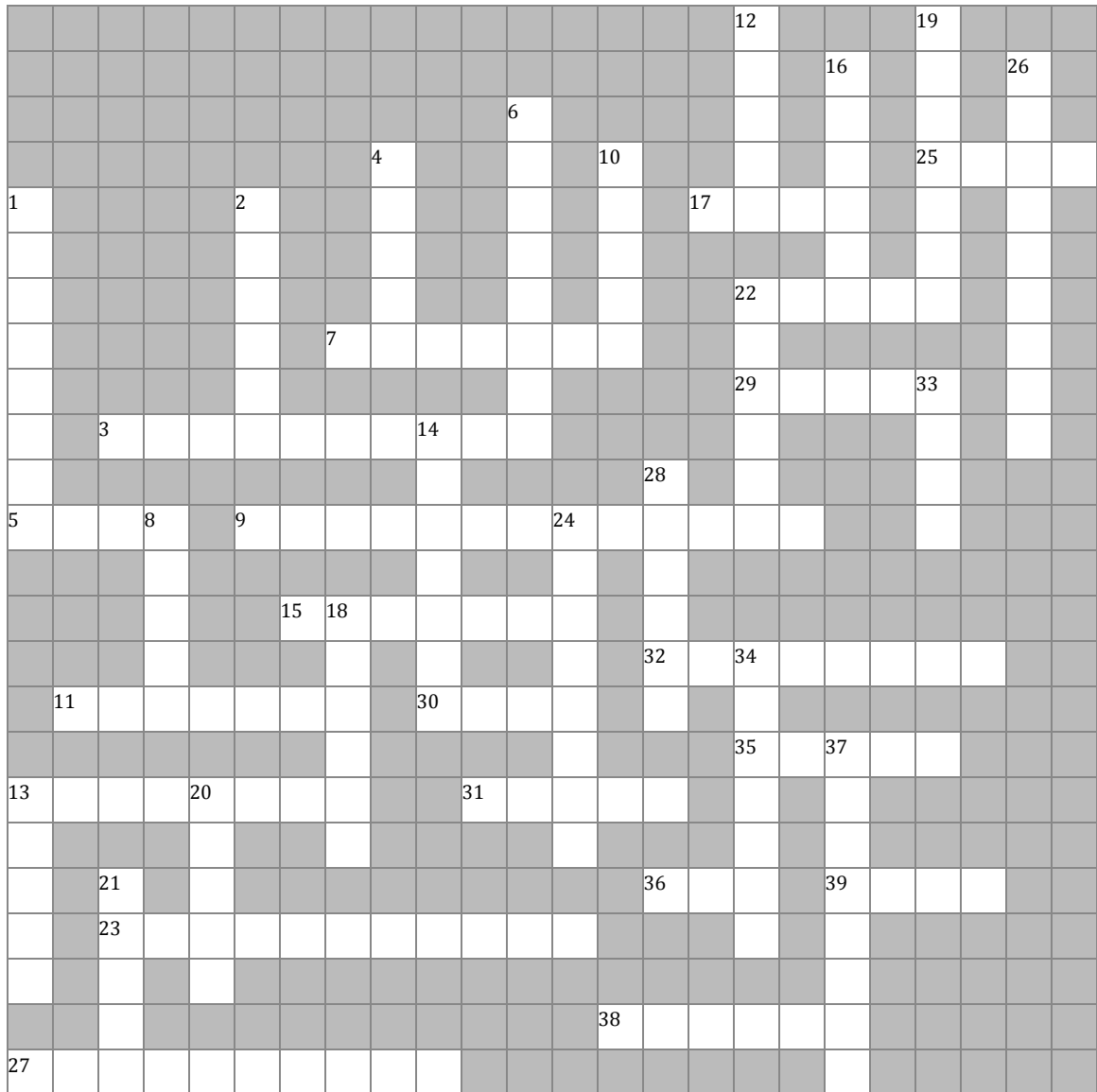
дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **22.** Поперечна перекладина, бантина для підвішування вантажів у вантажозахватних пристроях. **24.** Конструктивна і технологічна характеристика покрівельних азбестоцементних листів. **25.** Виймка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **28.** Шов на місці з'єднання металевих листів покрівлі. **30.** Речовина для забарвлення, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища. **31.** З'єднання металевих елементів шляхом їх сплавлення. **32.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. **33.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **35.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природніх та штучних матеріалів. **37.** Штукатурний ручний інструмент для перенесення розчину на поверхню, яка опоряджується. **39.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **42.** Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент.

По вертикалі:

1. Прямокутна або криволінійна в плані полога похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **3.** Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводяться заходи, виконуватись доручені роботи. **4.** Будівельний розчин із суміші в'язучих речовин, піску й води, яким покривають поверхню внутрішніх приміщень та ззовні будівель (розм.). **7.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **8.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **13.** Комплекс захисних заходів, які виконуються для запобігання руйнівному впливу води на конструкції. **14.** Дрібнозерниста осадова гірська порода, що складається в основному з глинистих мінералів, щільна в сухому стані, пластична при ущільненні. **16.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **17.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **18.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **19.** Графічний план роботи з точними показниками норм і тривалості виконання будівельних процесів, їх взаємоузгодження в часі та просторі. **21.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **23.** Характеристика сили вітру, за якою визначається безпечність виконання монтажних робіт. **26.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **27.** Горизонтальний несучий елемент. **28.** Інженерна горизонтальна підтримуюча конструкція, що складається зі стрижнів, міцно з'єднаних між собою у вузли. **29.** Виріб з герметично закритою порожниною, яка утворена в результаті з'єднання двох відпресованих скляних пластин-оболонок. **31.** Частина об'єкта, що відводиться при потоковому виконанні робіт протягом певного часу. **34.** Кріпильний виріб, який утримується в конструкції з бетону, цегли за допомогою сили тертя, використовується для закріплення гвинтів, шурупів. **36.** Рулонне гнучке водонепроникне штучне полотно з натуральних компонентів або пластмас для покриття підлог, рідше стін. **37.** Лопатка з загнутими догори

бічними краями, яка використовується в штукатурних та інших будівельних роботах. **38.** Вузька дерев'яна, пластмасова та інша планка, рейка для закривання щілин на стиках між підлогою і стіною. **40.** Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в стаканах залізобетонних фундаментів. **41.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **42.** Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття (покриття). **43.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран.

№43***



По горизонталі:

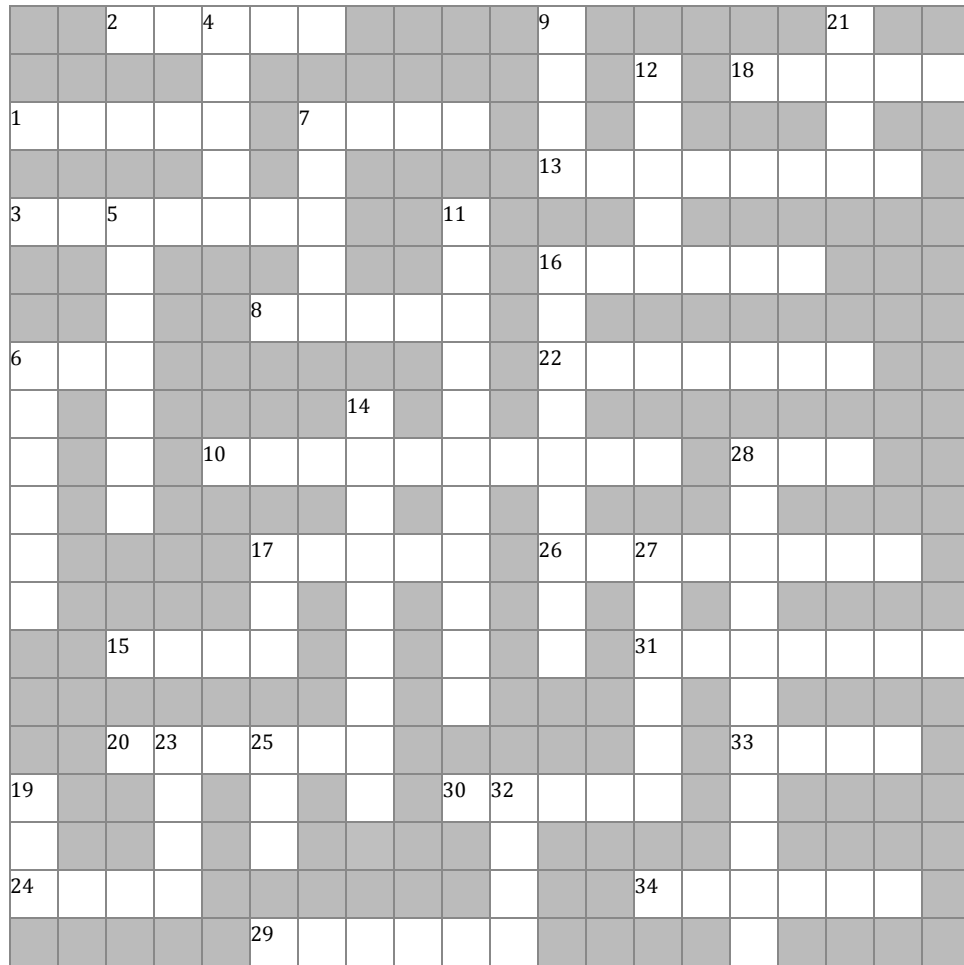
3. З'єднання металевих елементів шляхом їх сплавлення. **5.** Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент. **7.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **9.** Матеріал, для якого характерна нестабільність фізико-хімічних і механічних властивостей у часі та необхідність обробки в короткий термін. **11.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **13.** Декоративна штукатурка з багатокольоровим малюнком, який утворюється шляхом дряпання поверхні. **15.** Матеріал у вигляді широких смуг паперу, тканини тощо для обклеювання чи оббивання стін у приміщеннях. **17.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **22.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **23.** Фізична характеристика оточуючого середовища, значення якої регламентує

режими виконання будівельних процесів. **25.** Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в стаканах залізобетонних фундаментів. **27.** Величина тиску або розтягнення, що виникає в конструкції внаслідок зовнішніх впливів. **29.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **30.** Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами. **31.** Конструктивна і технологічна характеристика покрівельних азбестоцементних листів. **32.** Рулонне гнучке водонепроникне штучне полотно з натуральних компонентів або пластмас для покриття підлог, рідше стін. **35.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **36.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **38.** Прямокутна або криволінійна в плані полога похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **39.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій.

По вертикалі:

1. Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **2.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **4.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **6.** Вид будівельних покрівельних матеріалів у вигляді випалених глиняних, цементових або інших жолобчастих пластинок або плиток. **8.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **10.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран. **12.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього. **13.** Лопатка з загнутими догори бічними краями, яка використовується в штукатурних та інших будівельних роботах. **14.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **16.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **18.** Спосіб прокладання підземних комунікацій без розробки земляних мас під дорожнім полотном або готовими спорудами. **19.** Механізм для піднімання вантажів на висоту. **20.** Інженерна горизонтальна підтримуюча конструкція, що складається зі стрижнів, міцно з'єднаних між собою у вузли. **21.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **22.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **24.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **26.** Характеристика сили вітру, за якою визначається безпечність виконання монтажних робіт. **28.** Горизонтальний несучий елемент. **33.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. **34.** Перший штукатурний шар, що контактує з поверхнею, яка опоряджується, для надійного зчеплення. **37.** Поперечна перекладина, бантина для підвішування вантажів у вантажозахватних пристроях.

№44***



По горизонталі:

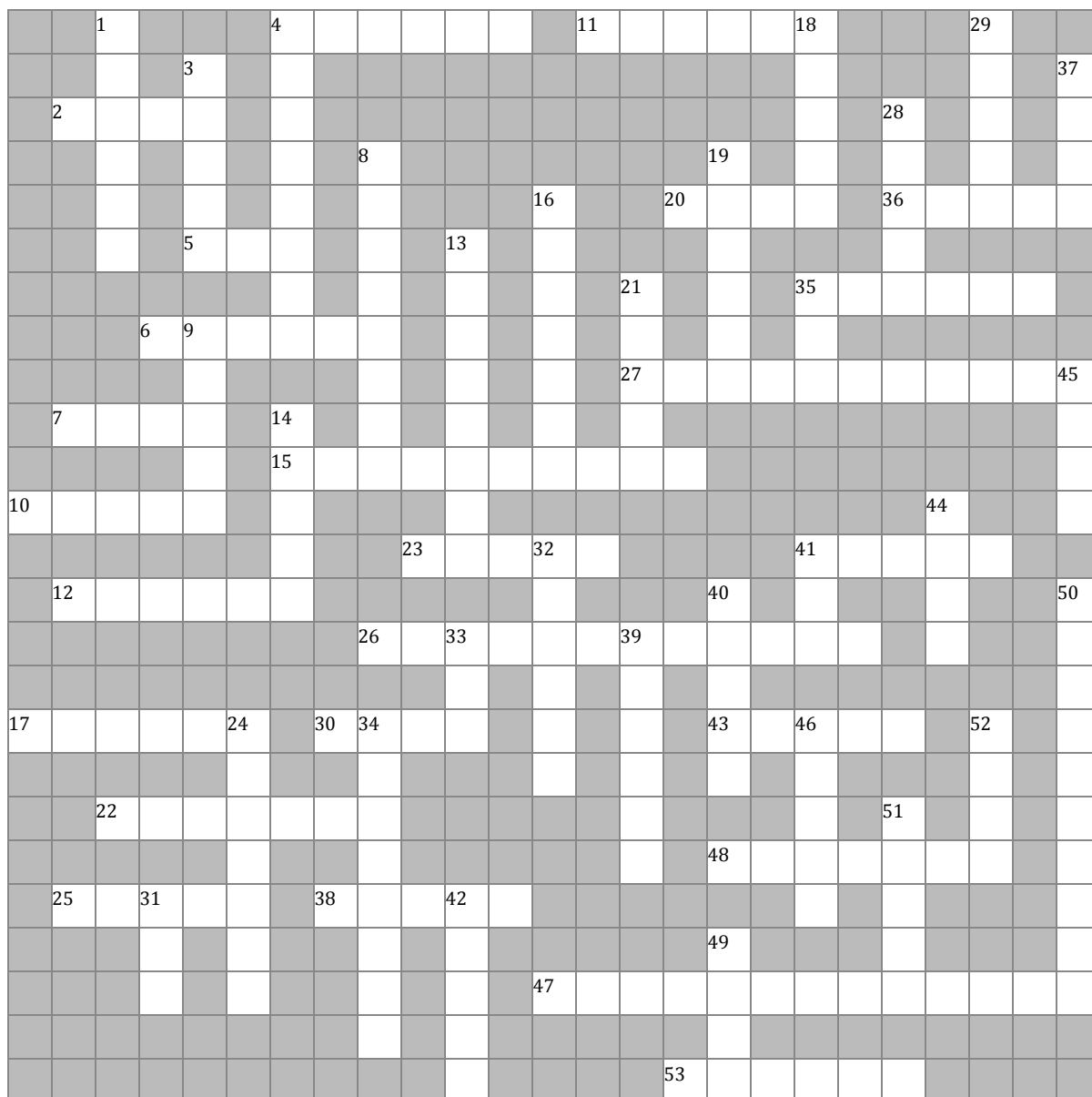
1. Штукатурний ручний інструмент для перенесення розчину на поверхню, яка опоряється. **2.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **3.** Механізм для піднімання вантажів на висоту. **6.** Геометрична фігура, утворена двома лініями, що виходять із однієї точки; частина житлового приміщення. **7.** Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в стаканах залізобетонних фундаментів. **8.** Відповідно обладнане місце на будмайданчику (будівля або приміщення) для зберігання будівельних матеріалів, конструкцій чи виробів. **10.** Сукупність механізмів, приладів, пристроїв тощо, необхідних для виконання будівельно-монтажних робіт; спорядження. **13.** Виріб з герметично закритою порожниною, яка утворена в результаті з'єднання двох відпресованих скляних пластин-оболонок. **15.** Металевий загострений стержень, який використовується для прикріплення, скріплення частин чого-небудь. **16.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **17.** Плaskий широкий пензель (щітка) з м'якого волосу, яким при малярних роботах згладжують, вирівнюють свіжопофарбовану поверхню. **18.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **20.** Горизонтальна опорна балка в споруді, на яку спираються інші балки. **22.** Щілина, місце розриву на поверхні будівельної конструкції. **24.** Простір,

в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводитись заходи, виконуватись доручені роботи. **26.** Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **28.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **29.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **30.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **31.** Сукупність елементів оснастки, призначених для підтримання і опускання конструкцій, наведення та орієнтування. **33.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **34.** Комплексний процес збирання будівель, споруд, обладнання тощо.

По вертикалі:

4. Фахівець-каменяр. **5.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **6.** Ручний вимірювальний пристрій для контролю прямого кута. **7.** Машина з масивним циліндром, що обертається навколо осі, для вирівнювання та вкочування ґрунту, шляхового покриття. **9.** Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент. **11.** Галузь матеріального виробництва, що забезпечує зведення та реконструкцію житлових, громадських і виробничих будівель і споруд. **12.** Виконавець фарбування, його спеціальність. **14.** Операція, яка забезпечує максимальне приближення конструкцій до проектного положення у вертикальній і горизонтальній площинах при монтажі. **16.** Спеціальні труби, призначені для транспортування будівельних сумішей до місця використання. **17.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **19.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **21.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **23.** Дерев'яна дверна коробка, яку вставляють у прорізи стін будинків. **25.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **27.** Вид опалубки з механізмом відривання, опускання чи стулювання, що встановлюється на візках, переміщається по горизонталі. **28.** Штукатурення. **32.** Механізм для підймання й переміщення вантажів.

№45***



По горизонталі:

2. Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **4.** Тверда гірська порода у вигляді суцільної маси або окремих шматків, що використовується в будівництві. **5.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **6.** Плaskі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **7.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **10.** Ручний інструмент для малярних робіт. **11.** Прямокутна або криволінійна в плані полого похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **12.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **15.** Встановлення кількісних показників витрат часових та матеріальних ресурсів на одиницю будівельної продукції. **17.** Горизонтальна опорна балка в споруді, на яку спираються інші балки. **20.** Частина сходинкової клітки між двома сходинковими майданчиками. **22.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою

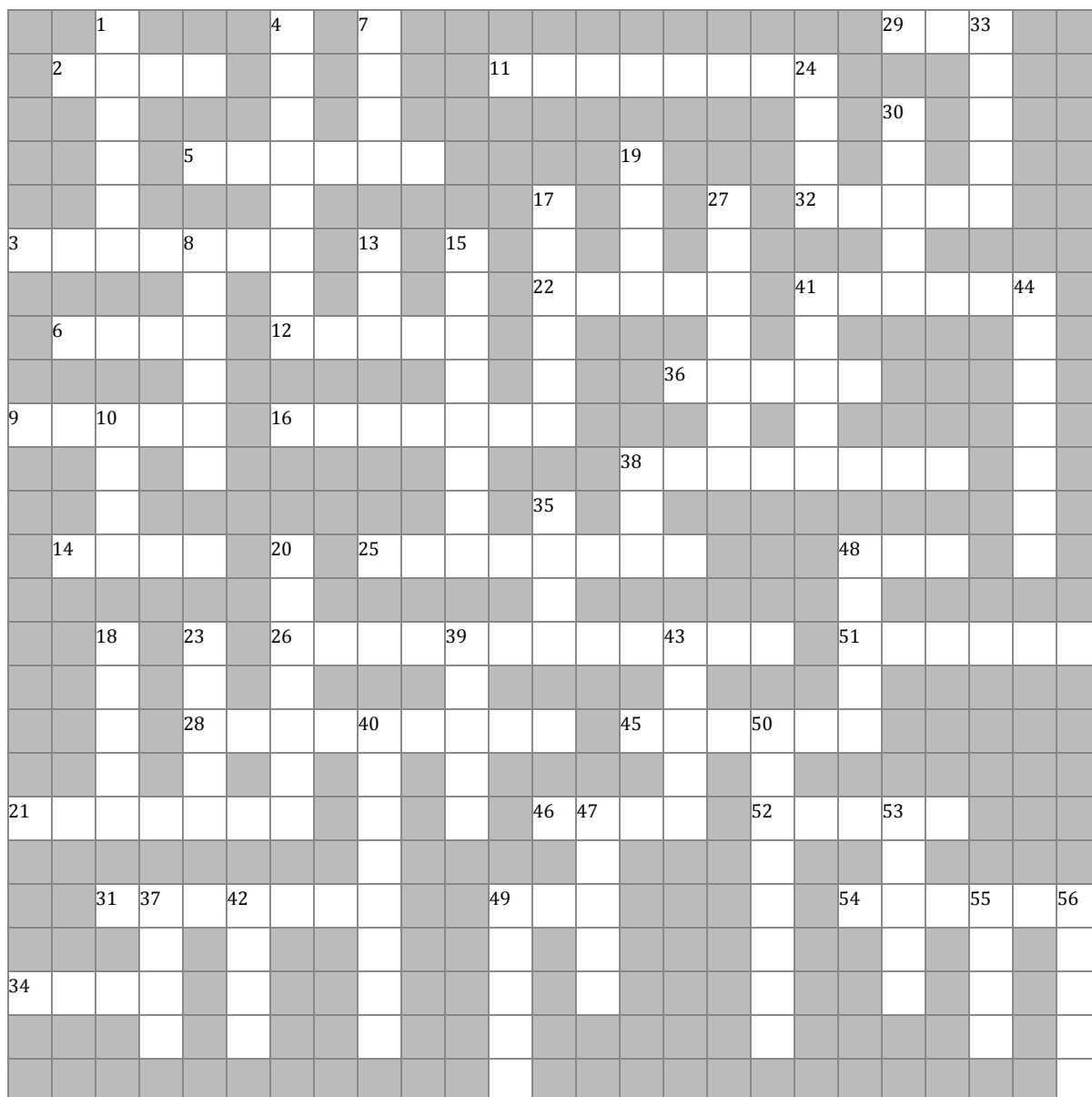
якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **23.** Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття (покриття). **25.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо. **26.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **27.** Штукатурення. **30.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **35.** Графічний план роботи з точними показниками норм і тривалості виконання будівельних процесів, їх взаємоузгодження в часі та просторі. **36.** Дрібнозерниста осадова гірська порода, що складається в основному з глинистих мінералів, щільна в сухому стані, пластична при ущільненні. **38.** Пиломатеріал товщиною до 80 мм, подвійної ширини, значної довжини, використовуються в будівництві в якості допоміжного та основного матеріалу. **41.** Ручний інструмент для малярних робіт. **43.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **47.** Комплекс захисних заходів, які виконуються для запобігання руйнівному впливу води на конструкції. **48.** Перший штукатурний шар, що контактує з поверхнею, яка опоряджується, для надійного зчеплення. **53.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція.

По вертикалі:

1. Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **3.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **4.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **8.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **9.** Бокова частина віконної або дверної рами, стесана навскіс; одвірок. **13.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **14.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **16.** Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **18.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **19.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **21.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **24.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **28.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **29.** Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або щаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. **31.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **32.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **33.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **34.** Геодезичний прилад для вимірювання на місцевості вертикальних і горизонтальних кутів. **35.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування

вантажів. **37.** Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами. **39.** Горизонтальний несучий елемент. **40.** Осадова уламкова гірська порода і штучний матеріал, що складається із зерен гірських порід, поширений заповнювач в будівельних сумішах. **41.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **42.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **44.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **45.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **46.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **49.** Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводитись заходи, виконуватись доручені роботи. **50.** З'єднання металевих елементів шляхом їх сплавлення. **51.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього. **52.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів.

№46***



По горизонталі:

2. Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **3.** Землерийно-транспортна машина, призначена для зрізування, переміщення і вивантаження ґрунту. **5.** Система розрахунків, робочих креслень тощо, які визначають архітектурно-конструктивні рішення та умови будівництва. **6.** Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в стаканах залізобетонних фундаментів. **9.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього. **11.** Вид будівельних покрівельних матеріалів у вигляді випалених глиняних, цементових або інших жолобчастих пластинок або плиток. **12.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **14.** Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводитись заходи, виконуватись доручені роботи. **16.** Геодезичний прилад для

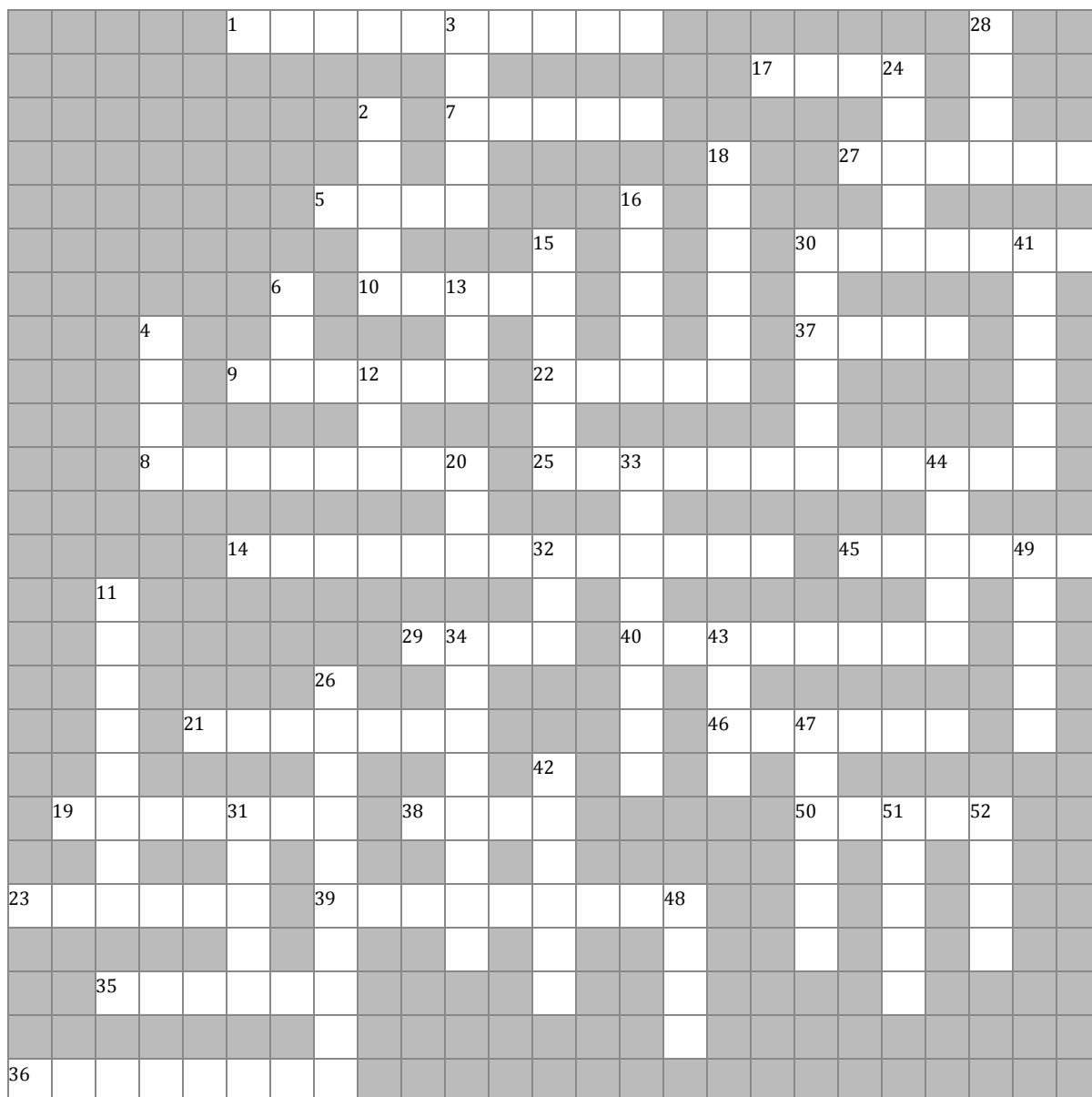
визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **21.** Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **22.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран. **25.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **26.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **28.** Характеристика сили вітру, за якою визначається безпечність виконання монтажних робіт. **29.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **31.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **32.** Виріб з перехресних дротів, ниток, що використовується в якості прихованого каркасу конструкції в будівництві. **34.** Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент. **36.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **38.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **41.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **45.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **46.** Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами. **48.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **49.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **51.** Горизонтальний несучий елемент. **52.** Конструктивна і технологічна характеристика покрівельних азбестоцементних листів. **54.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки.

По вертикалі:

1. Металева скоба, яку використовують для фіксації пиломатеріалів: віконних штапиків, вагонки, фальців покрівлі до обрешітки. **4.** Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **7.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **8.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **10.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **13.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалубуванні. **15.** Рулонне гнучке водонепроникне штучне полотно з натуральних компонентів або пластмас для покриття підлог, рідше стін. **17.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **18.** Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або щаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. **19.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. **20.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **23.** Пиломатеріал товщиною до 80 мм, подвійної ширини, значної довжини, використовуються в будівництві в якості допоміжного та основного матеріалу. **24.** Зона за висотою, в

межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **27.** Матеріал у вигляді широких смуг паперу, тканини тощо для обклеювання чи оббивання стін у приміщеннях. **30.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо. **33.** Речовина для забарвлення, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища. **35.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **37.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **38.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **39.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **40.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **41.** Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття (покриття). **42.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **43.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **44.** Перший штукатурний шар, що контактує з поверхнею, яка опоряджується, для надійного зчеплення. **47.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **48.** Інженерна горизонтальна підтримуюча конструкція, що складається зі стрижнів, міцно з'єднаних між собою у вузли. **49.** Дрібнозерниста осадова гірська порода, що складається в основному з глинистих мінералів, щільна в сухому стані, пластична при ущільненні. **50.** Частина об'єкта, що відводиться при потоковому виконанні робіт протягом певного часу. **53.** Бокова частина віконної або дверної рами, стесана навскіс; одвірок. **55.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **56.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд.

№47***



По горизонталі:

1. Встановлення кількісних показників витрат часових та матеріальних ресурсів на одиницю будівельної продукції. **5.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **7.** Лопатка з загнутими догори бічними краями, яка використовується в штукатурних та інших будівельних роботах. **8.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **9.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **10.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **14.** Матеріал, для якого характерна нестабільність фізико-хімічних і механічних властивостей у часі та необхідність обробки в короткий термін. **17.** Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент. **19.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **21.** Пристрій для штукатурних робіт, за

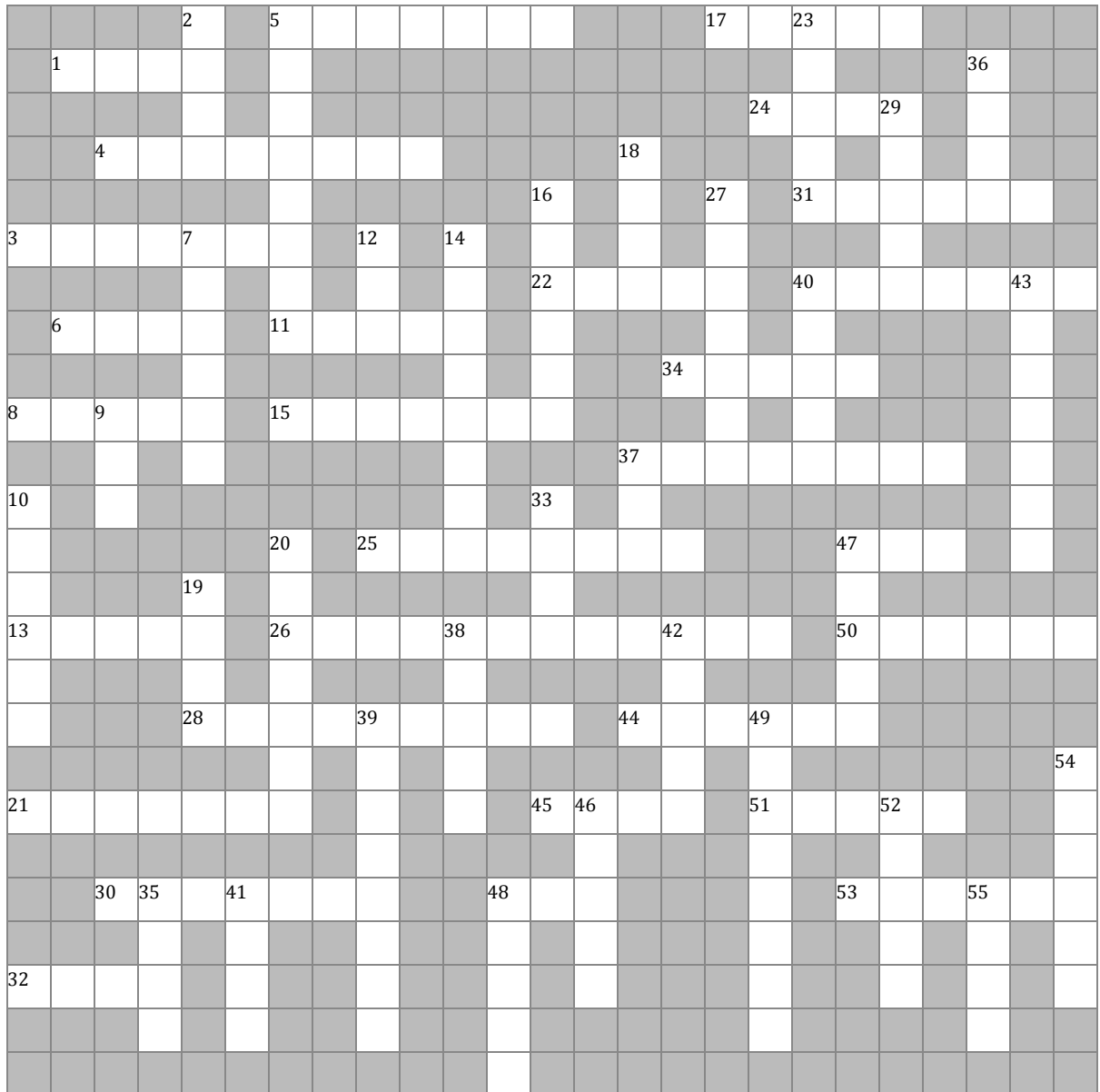
допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **22.** Пиломатеріал товщиною до 80 мм, подвійної ширини, значної довжини, використовуються в будівництві в якості допоміжного та основного матеріалу. **23.** Система розрахунків, робочих креслень тощо, які визначають архітектурно-конструктивні рішення та умови будівництва. **25.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **27.** Нижня частина зовнішньої стіни будови, що безпосередньо лежить на фундаменті і дещо виступає вперед порівняно з частиною, розташованою вище. **29.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **30.** Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **35.** Процес і результат художньо-технічного проектування будівель, орієнтований на досягнення відповідності створюваних об'єктів та середовища потребам людини. **36.** Вид будівельних покрівельних матеріалів у вигляді випалених глиняних, цементових або інших жолобчастих пластинок або плиток. **37.** Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами. **38.** Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводяться заходи, виконуватись доручені роботи. **39.** Операція, яка забезпечує точну відповідність положення конструкцій, які монтуються, проектному. **40.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дріт, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **45.** Горизонтальна опорна балка в споруді, на яку спираються інші балки. **46.** Горизонтальний несучий елемент. **50.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами.

По вертикалі:

2. Шов на місці з'єднання металевих листів покрівлі. **3.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **4.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **6.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалубованні. **11.** Декоративна штукатурка з багатокольоровим малюнком, який утворюється шляхом дряпання поверхні. **12.** Виймка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **13.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **15.** Прямокутна або криволінійна в плані полого похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **16.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **18.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **20.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **24.** Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або шаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. **26.** З'єднання металевих елементів шляхом їх сплавлення. **28.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **30.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **31.** Бокова частина віконної або дверної рами, стесана навскіс; одвірок. **32.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських

породах. **33.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **34.** Геодезичний прилад для вимірювання на місцевості вертикальних і горизонтальних кутів. **41.** Кріпильний виріб, який утримується в конструкції з бетону, цегли за допомогою сили тертя, використовується для закріплення гвинтів, шурупів. **42.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **43.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками. **44.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **47.** Графічний план роботи з точними показниками норм і тривалості виконання будівельних процесів, їх взаємоузгодження в часі та просторі. **48.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **49.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **51.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **52.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель.

№48***



По горизонталі:

1. Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **3.** Землерийно-транспортна машина, призначена для зрізування, переміщення і вивантаження ґрунту. **4.** Геодезичний прилад для вимірювання на місцевості вертикальних і горизонтальних кутів. **5.** Заглиблення палі від одного удару молота. **6.** Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в стаканах залізобетонних фундаментів. **8.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо. **11.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **13.** Пиломатеріал товщиною до 80 мм, подвійної ширини, значної довжини, використовуються в будівництві в якості допоміжного та основного матеріалу. **15.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **17.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **21.** Опалубна форма, яку монтують і

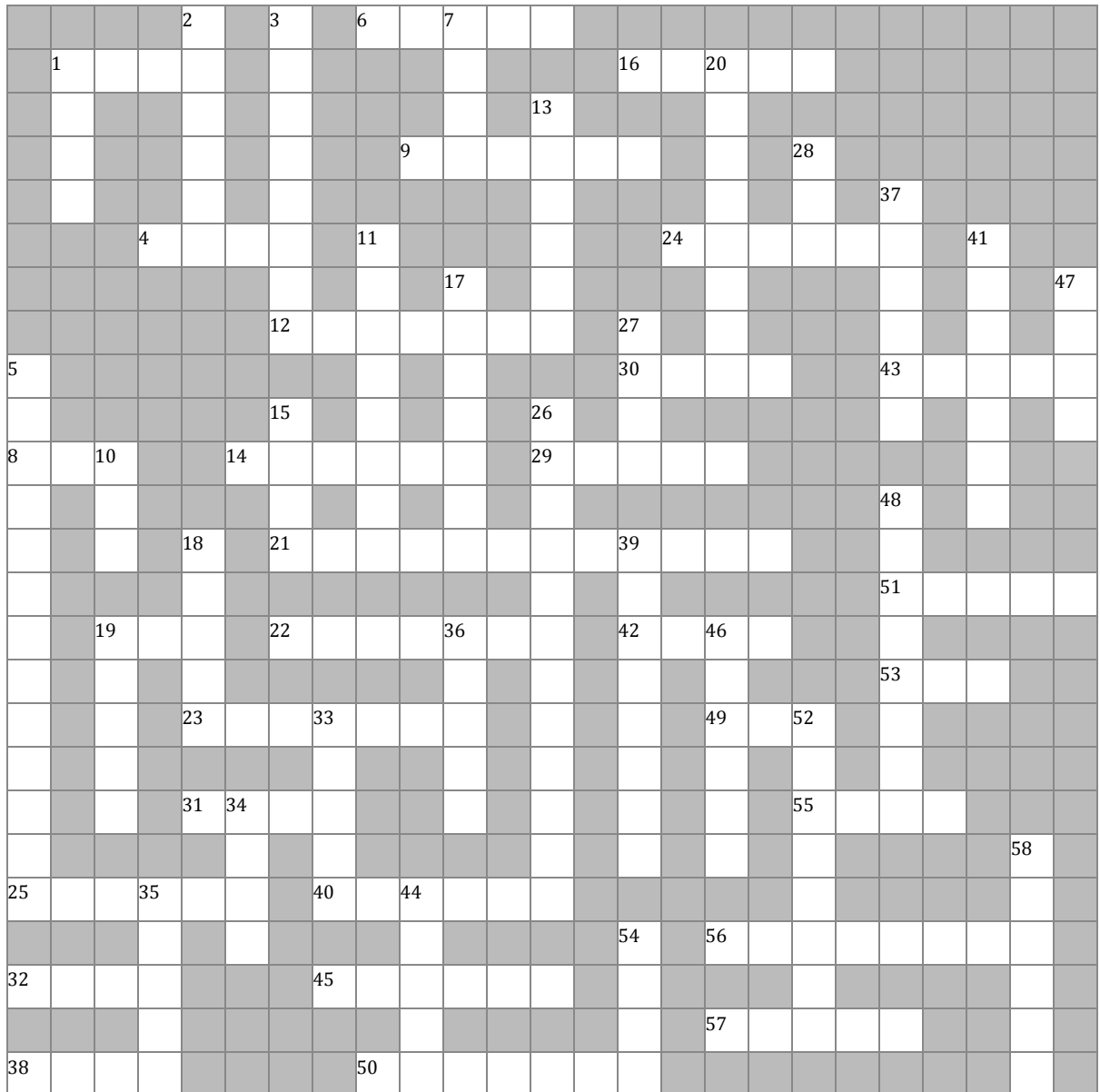
демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій. **22.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран. **24.** Піломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент. **25.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дрід, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **26.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **28.** Характеристика сили вітру, за якою визначається безпечність виконання монтажних робіт. **30.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **31.** Система розрахунків, робочих креслень тощо, які визначають архітектурно-конструктивні рішення та умови будівництва. **32.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **34.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **37.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **40.** Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **44.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **45.** Дерев'яна дверна коробка, яку вставляють у прорізи стін будинків. **47.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **48.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **50.** Горизонтальний несучий елемент. **51.** Конструктивна і технологічна характеристика покрівельних азбестоцементних листів. **53.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки.

По вертикалі:

2. Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **5.** Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї дільниці. **7.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **9.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **10.** Прямокутна або криволінійна в плані полога похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **12.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалубуванні. **14.** Рулонне гнучке водонепроникне штучне полотно з натуральних компонентів або пластмас для покриття підлог, рідше стін. **16.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **18.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. **19.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками. **20.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **23.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **27.** Матеріал у вигляді широких смуг паперу, тканини тощо для обклеювання чи оббивання стін у приміщеннях. **29.** Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або щаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. **33.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем,

основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **35.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **36.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **37.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **38.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **39.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **40.** Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття (покриття). **41.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **42.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **43.** Механізм для піднімання вантажів на висоту. **46.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **47.** Інженерна горизонтальна підтримуюча конструкція, що складається зі стрижнів, міцно з'єднаних між собою у вузли. **48.** Дрібнозерниста осадова гірська порода, що складається в основному з глинистих мінералів, щільна в сухому стані, пластична при ущільненні. **49.** Частина об'єкта, що відводиться при потоковому виконанні робіт протягом певного часу. **52.** Бокова частина віконної або дверної рами, стесана навскіс; одвірок. **54.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **55.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів.

№49***



По горизонталі:

1. А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом.
4. Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори.
6. Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього.
8. Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал.
9. Нижня частина зовнішньої стіни будови, що безпосередньо лежить на фундаменті і дещо виступає вперед порівняно з частиною, розташованою вище.
12. Опалубна форма, яку монтують і демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій.
14. Прямокутна або криволінійна в плані полога похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня.
16. Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття

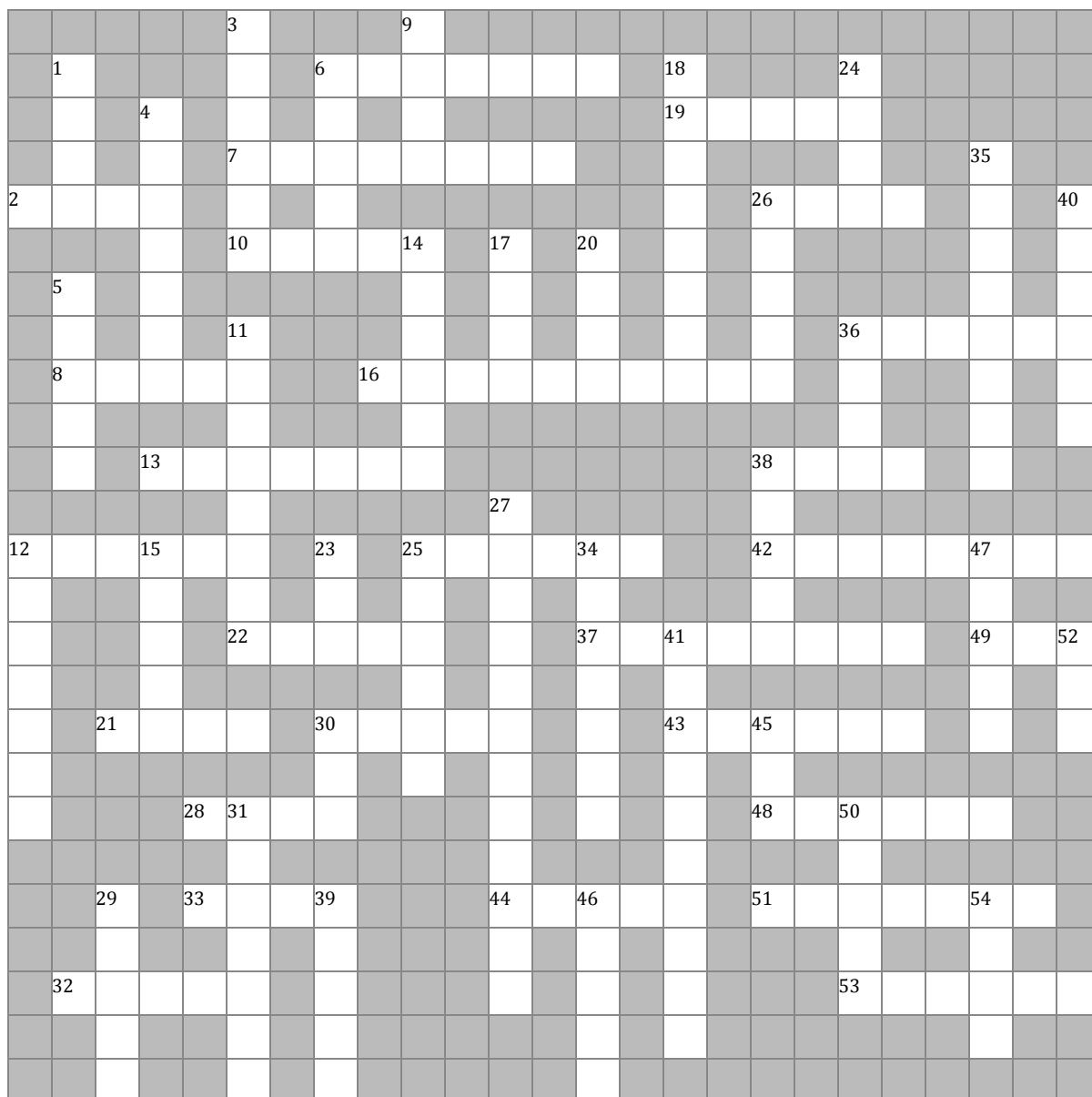
(покриття). **19.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **21.** Система розподілу предметів, явищ або понять на класи, групи тощо за спільними ознаками, властивостями. **22.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **23.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **24.** Пласкі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **25.** Металева, дерев'яна, композитна тощо основа конструкції, будівлі, споруди; кістяк. **29.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **30.** Дерев'яна дверна коробка, яку вставляють у прорізи стін будинків. **31.** Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент. **32.** Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в станах залізобетонних фундаментів. **38.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **40.** Тверда гірська порода у вигляді суцільної маси або окремих шматків, що використовується в будівництві. **42.** Частина сходинкової клітки між двома сходинковими майданчиками. **43.** Бокова частина віконної або дверної рами, стесана навскіс; одвірок. **45.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **49.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **50.** Група будівельних робітників з декількох ланок, об'єднаних для виконання великих обсягів робіт або для багатозмінного добового режиму. **51.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран. **53.** Виймка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **55.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **56.** Вид опалубки, яка залишається на конструкції на весь період експлуатації. **57.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо.

По вертикалі:

1. Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **2.** Система розрахунків, робочих креслень тощо, які визначають архітектурно-конструктивні рішення та умови будівництва. **3.** Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **5.** Кваліфікований спеціаліст, який працює з бетонною сумішшю та бетоном, укладає, обробляє, захищає та ремонтує. **7.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **10.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **11.** Ділянка, спеціально пристосована для безпечного перебування робітників і виконання операцій. **13.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **15.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **17.** Підмостки, підвищення для робочого місця. **18.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **19.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок.

20. Рулонне гнучке водонепроникне штучне полотно з натуральних компонентів або пластмас для покриття підлог, рідше стін. **26.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **27.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **28.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **33.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **34.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **35.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **36.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **37.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **39.** Сталеві склопластикові круглі стрижні, прокатні профілі, дрід, розміщені в бетоні для підвищення несучої здатності. **41.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **44.** Виконавець фарбування, його спеціальність. **46.** Горизонтальний несучий елемент. **47.** Механізм для підймання й переміщення вантажів. **48.** Вид будівельних покрівельних матеріалів у вигляді випалених глиняних, цементових або інших жолобчастих пластинок або плиток. **52.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **54.** Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводитись заходи, виконуватись доручені роботи. **58.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки.

№50***



По горизонталі:

2. Простір, в межах якого постійно або потенційно можуть діяти фактори, проводяться заходи, виконуватись доручені роботи. **6.** Ручне знаряддя ударної дії, поширене для виконання багатьох будівельних процесів. **7.** Частина загального фронту робіт, що призначається для одного виконавця або для робочої ланки, бригади. **8.** Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або шаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. **10.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **12.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **13.** Опалубна форма, яку монтують і демонтують у цілому вигляді за допомогою крана, призначена для бетонування однотипних конструкцій. **16.** Будівельний розчин із суміші в'язучих речовин, піску й води, яким покривають поверхню внутрішніх приміщень та ззовні будівель (розм.). **19.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран. **21.** Дерев'яна дверна коробка, яку вставляють у

прорізи стін будинків. **22.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **25.** Система розрахунків, робочих креслень тощо, які визначають архітектурно-конструктивні рішення та умови будівництва. **26.** Металевий загострений стержень, який використовується для прикріплення, скріплення частин чого-небудь. **28.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **30.** Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття (покриття). **32.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **33.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **36.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **37.** Рулонне гнучке водонепроникне штучне полотно з натуральних компонентів або пластмас для покриття підлог, рідше стін. **38.** Частина сходинкової клітки між двома сходинковими майданчиками. **42.** Геодезичний прилад для вимірювання на місцевості вертикальних і горизонтальних кутів. **43.** Горизонтальний несучий елемент. **44.** Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **48.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується. **49.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **51.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **53.** Направляюча в підвісних кранах.

По вертикалі:

1. Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **3.** Прямокутна або криволінійна в плані полога похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **4.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **5.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього. **6.** Виконавець фарбування, його спеціальність. **9.** Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в стаканах залізобетонних фундаментів. **11.** Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **12.** Інструмент у вигляді сталевого молотка із зубчатою робочою поверхнею, призначений для ударної обробки каменю методом сколювання. **14.** Пласкі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **15.** Пиломатеріал товщиною до 80 мм, подвійної ширини, значної довжини, використовуються в будівництві в якості допоміжного та основного матеріалу. **17.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **18.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **20.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **23.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **24.** Стрижнева конструкція фундаментів, які передають навантаження від будівлі або споруди на ґрунт. **25.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **26.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних

матеріалів. **27.** Грошові витрати на виконання будівельного процесу або одиниці будівельної продукції, які складаються з прямих і накладних витрат. **29.** Породи, що залягають у верхніх шарах земної кори. **30.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **31.** Тимчасова земляна виїмка для укладання труб та інших інженерних мереж, зведення стрічкових фундаментів. **34.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **35.** Вид будівельних покрівельних матеріалів у вигляді випалених глиняних, цементових або інших жолобчастих пластинок або плиток. **36.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом. **38.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо. **39.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **40.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **41.** Встановлення кількісних показників витрат часових та матеріальних ресурсів на одиницю будівельної продукції. **45.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **46.** Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **47.** Бокова частина віконної або дверної рами, стесана навскіс; одвірок. **50.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **52.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **54.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів.

ВІДПОВІДІ:

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ З БУДІВЕЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Методичні рекомендації
до проведення контролю знань після вивчення курсу дисциплін
кафедри будівельних технологій для різних спеціальностей та
рівнів освіти денної та заочної форми навчання
(частина II: Тести для підсумкового контролю)

Укладач **ШПАКОВА** Ганна Валентинівна

Комп'ютерне верстання Р.В. Шушпанової

Підписано до друку Формат 60x84 ^{1/16}.
Папір офсетний. Гарнітура Таймс. Друк на різнографі.
Ум. друк. арк. 2,66 Обл.-вид. арк. 2,75
Електронний Вид. № 27/III-06 Зам. №
документ.

КНУБА, Повітрофлотський проспект, 31, Київ, Україна, 03680
Видавець і виготовлювач Київський національний університет будівництва і
архітектури Повітрофлотський проспект, 31, Київ, Україна, 03680 Свідоцтво про
внесення до Державного реєстру суб'єктів видавничої справи ДК № 808 від
13.02.2002 р.