



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 I: Експрес-тести

Київ 2023

Укладач: Г.В. Шпакова, д-р економ. наук, професор
І.В. Глущенко, ст. викладач

Рецензент О.А. Тугай, д-р. техн. наук, професор

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, І.В. Глущенко. – [В трьох частинах: частина I: Експрес-тести] – К.: КНУБА, 2023. – 36 с.

Запропоновано серію експрес-тестувань з загального курсу будівельних технологій для здобувачів освіти в формі міні-кросвордів, які легко застосовувати в якості контролю знань на практичних заняттях.

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

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.

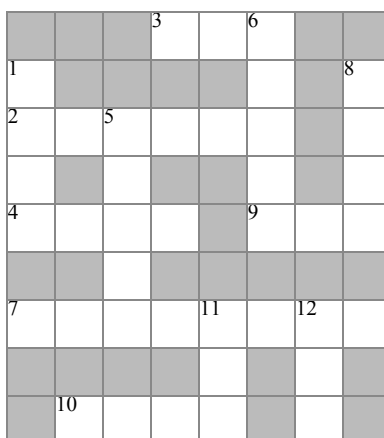
Робота спеціаліста в сучасних умовах вимагає вміння приймати нестандартні, креативні рішення. Ці якості важко сформувані без індивідуалізації та диференціації навчання, урахування інтересів, схильностей та здібностей здобувачів. Вирішення цих завдань вимагає від викладача розробки та застосування принципово 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.

В даній частині збірника представлені тестові завдання в формі міні-кросвордів, які можна проводити для поточного контролю під час практичних занять різної форми організації (стаціонарна або дистанційна), а також в якості експрес-контролю засвоєння навчального матеріалу серед здобувачів. Запропонована форма, на думку укладачів, має сприяти розвитку гостроти розуму та гнучкості мислення здобувачів.

Експрес-тести

№1



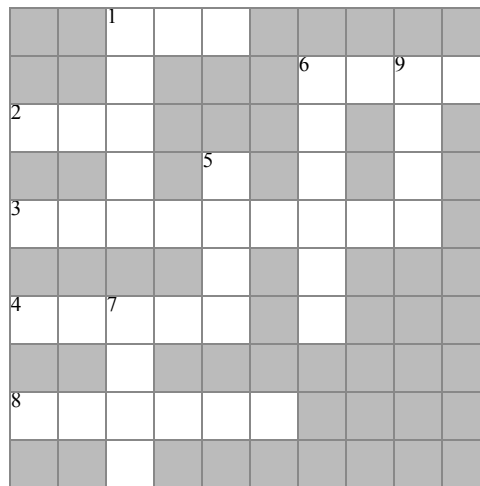
По горизонталі:

2. Оновлення будинків і споруд із додержанням основних початкових проектних рішень для підвищення експлуатаційних показників. **3.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **4.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **7.** Декоративна штукатурка з багатокольоровим малюнком, який утворюється шляхом дряпання поверхні. **9.** Геометрична фігура, утворена двома лініями, що виходять із однієї точки; частина житлового приміщення. **10.** Металевий загострений стержень, який використовується для прикріплення, скріплення частин чого-небудь.

По вертикалі:

1. Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент. **5.** Виконавець фарбування, його спеціальність. **6.** Машина з масивним циліндром, що обертається навколо осі, для вирівнювання та вкочування ґрунту, шляхового покриття. **8.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **11.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **12.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал.

№2



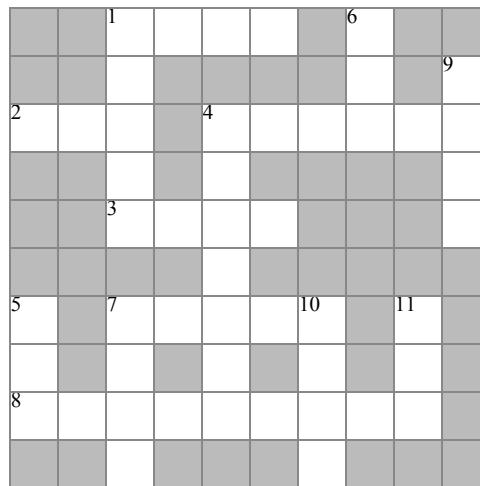
По горизонталі:

1. Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **2.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **3.** Конструктивна основа здебільшого підземна або підводна, на якій встановлюють будівлі та основи. **4.** Продукт механічного поєднання, змішання різних речовин, елементів, який використовується в різних будівельних процесах. **6.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **8.** Металева скоба, яку використовують для фіксації пиломатеріалів: віконних штапиків, вагонки, фальців покрівлі до обрешітки.

По вертикалі:

1. Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **5.** Частина сходинкової клітки між двома сходинковими майданчиками. **6.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **7.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **9.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель.

№3



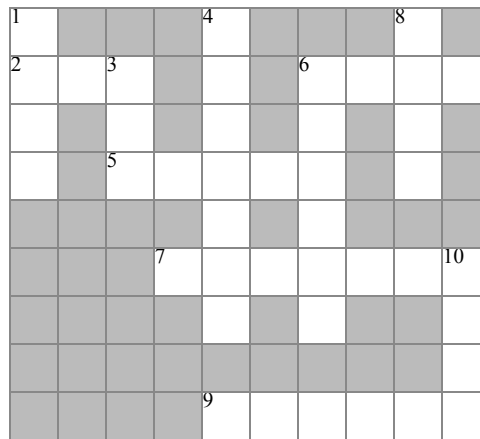
По горизонталі:

1. Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий.
2. Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах.
3. Стрижнева конструкція фундаментів, які передають навантаження від будівлі або споруди на ґрунт.
4. Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується.
7. Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення.
8. Конструктивна основа здебільшого підземна або підводна, на якій встановлюють будівлі та основи.

По вертикалі:

1. Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана.
4. Підвісна конструкція, засіб підмошування, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті.
5. Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал.
6. Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення.
7. Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій.
9. Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками.
10. Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів.
11. Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні.

№4



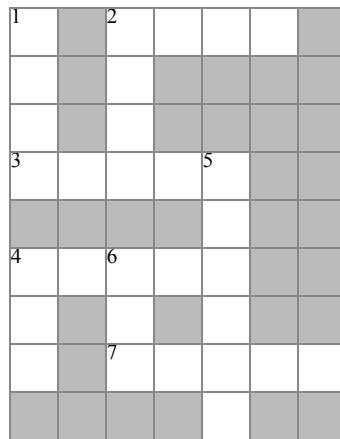
По горизонталі:

2. Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал.
5. Конструктивна і технологічна характеристика покрівельних азбестоцементних листів. **6.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. **7.** Землерийно-транспортна машина, призначена для зрізування, переміщення і вивантаження ґрунту. **9.** Вид опалубки, що переміщується по висоті і не відділяється від конструкції, яка бетонується.

По вертикалі:

1. Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **3.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **4.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **6.** Металева скоба, яку використовують для фіксації пиломатеріалів: віконних штапиків, вагонки, фальців покрівлі до обрешітки. **8.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом. **10.** Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами.

№5



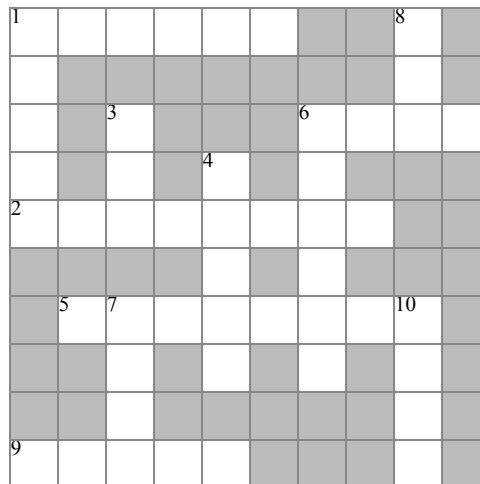
По горизонталі:

2. А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом. **3.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **4.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **7.** Шов на місці з'єднання металевих листів покрівлі.

По вертикалі:

1. Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **2.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **4.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **5.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **6.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал.

№6



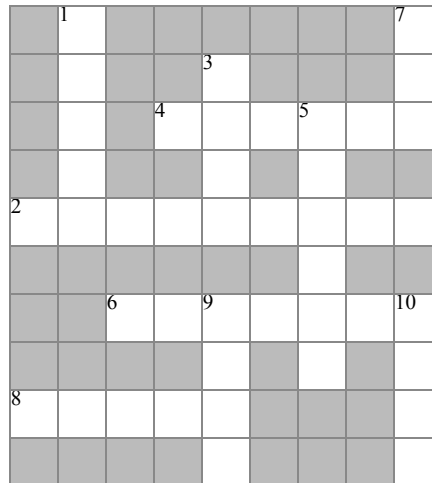
По горизонталі:

1. Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни. **2.** Вид опалубки, яка залишається на конструкції на весь період експлуатації. **5.** Виріб з герметично закритою порожниною, яка утворена в результаті з'єднання двох відпресованих скляних пластин-оболонок. **6.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **9.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран.

По вертикалі:

1. Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **3.** Виймка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **4.** Осадова уламкова гірська порода і штучний матеріал, що складається із зерен гірських порід, поширений заповнювач в будівельних сумішах. **6.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **7.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. **8.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **10.** Шматок дерева або металу трикутної форми для розщеплення колон в стаканах залізобетонних фундаментів.

№7



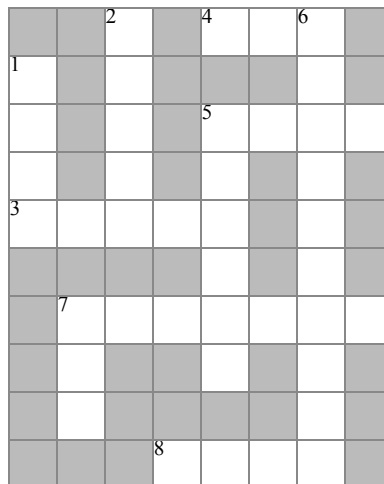
По горизонталі:

2. Операція, яка забезпечує точну відповідність положення конструкцій, які монтуються, проєктному. **4.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **6.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **8.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок.

По вертикалі:

1. Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або шаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. **3.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **5.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **7.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **9.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **10.** Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами.

№8



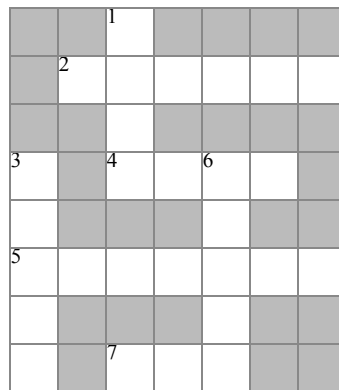
По горизонталі:

3. Конструктивна і технологічна характеристика покрівельних азбестоцементних листів. **4.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **5.** Механізм для підймання й переміщення вантажів. **7.** Сукупність елементів оснастки, призначених для підтримання і опускання конструкцій, наведення та орієнтування. **8.** Стрижнева конструкція фундаментів, які передають навантаження від будівлі або споруди на ґрунт.

По вертикалі:

1. Металевий загострений стержень, який використовується для прикріплення, скріплення частин чого-небудь. **2.** Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або щаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. **5.** Металева скоба, яку використовують для фіксації пиломатеріалів: віконних штапиків, вагонки, фальців покрівлі до обрешітки. **6.** З'єднання металевих елементів шляхом їх сплавлення. **7.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал.

№9



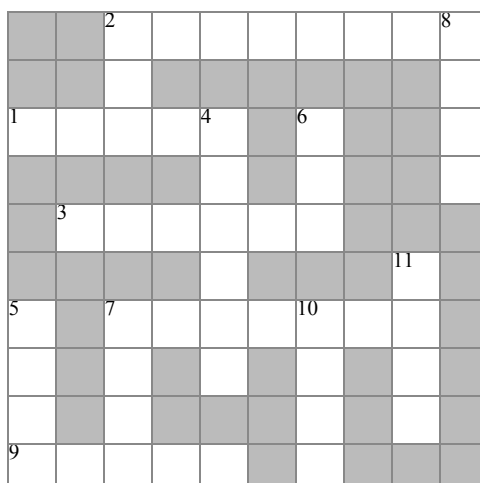
По горизонталі:

- 2.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **4.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастом. **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.

По вертикалі:

- 1.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиноквими майданчиками. **3.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **6.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення.

№10



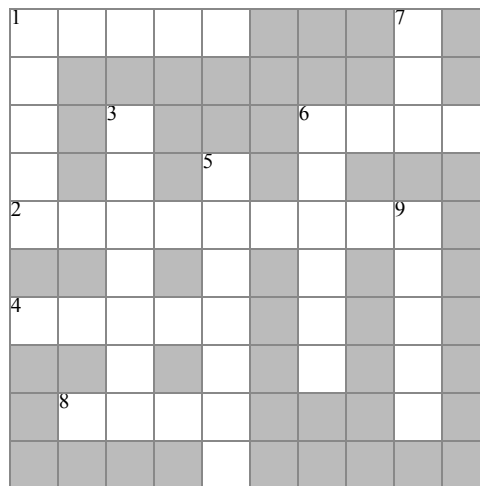
По горизонталі:

1. Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **2.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **3.** Ручний вимірювальний пристрій для контролю прямого кута. **7.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **9.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран.

По вертикалі:

2. Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **4.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **5.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **6.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **7.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. **8.** Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами. **10.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **11.** Частина сходиноквої клітки між двома сходинокковими майданчиками.

№11



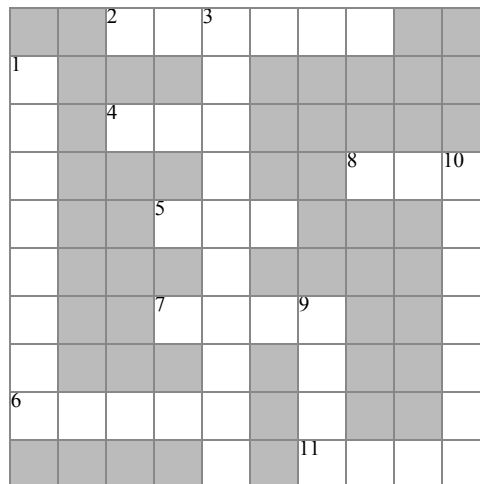
По горизонталі:

1. Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **2.** Машина для піднімання або переміщення людей та вантажів на будівельному майданчику. **4.** Конструктивний елемент з горизонтальних виступів або щаблів, на які ступають, для переміщення з поверху (ярусу) на поверх. **6.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **8.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт.

По вертикалі:

1. Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **3.** Заглиблення палі від одного удару молота. **5.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **6.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **7.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **9.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд.

№12



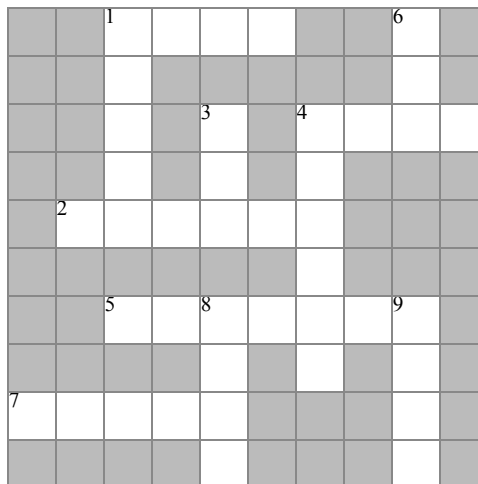
По горизонталі:

2. Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **4.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **5.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **6.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок. **7.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками. **8.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **11.** Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами.

По вертикалі:

1. Посада управлінця середньої ланки на будівництві, який здійснює керівництво в межах своєї ділянки. **3.** Встановлення кількісних показників витрат часових та матеріальних ресурсів на одиницю будівельної продукції. **9.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **10.** Підвісна конструкція, засіб підмоцуння, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті.

№13



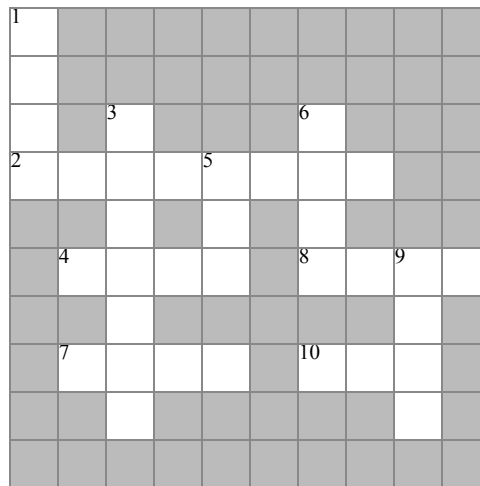
По горизонталі:

1. Металевий загострений стержень, який використовується для прикріплення, скріплення частин чого-небудь. **2.** Огорожа навколо будівельного майданчика. **4.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **5.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **7.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок.

По вертикалі:

1. Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **3.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **4.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **6.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **8.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **9.** Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами.

№14



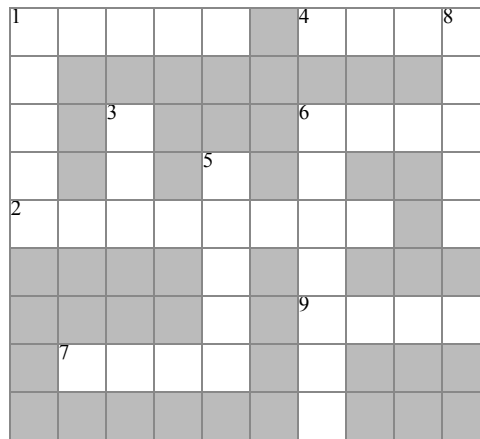
По горизонталі:

2. Декоративна штукатурка з багатокольоровим малюнком, який утворюється шляхом дряпання поверхні. **4.** Металевий загострений стержень, який використовується для прикріплення, скріплення частин чого-небудь. **7.** Рештки від спалювання твердого палива, часто використовуються в будівництві в якості домішок. **8.** Віконне дерев'яне сплетіння переважно прямокутної форми з шибками або без них. **10.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах.

По вертикалі:

1. Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **3.** Пристрій для штукатурних робіт, за допомогою якого розрівнюють, вигладжують штукатурний розчин по поверхні. **5.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків. **6.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **9.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками.

№15



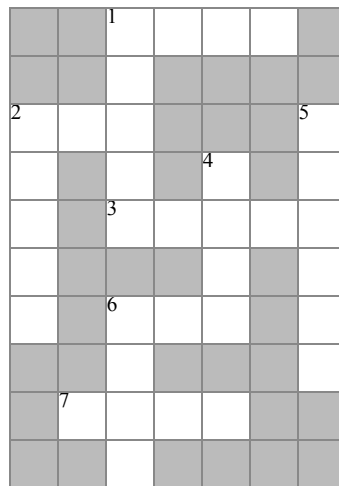
По горизонталі:

1. Кріпильна деталь у вигляді П-подібної металевої смуги. **2.** Верхнє водоізоляційне покриття, яке захищає будівлі та споруди від проникнення атмосферних опадів. **4.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **6.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів. **7.** Пристрій для регулювання товщини шару розчину при виконанні штукатурних робіт. **9.** Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий.

По вертикалі:

1. Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **3.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **5.** Осадова уламкова гірська порода і штучний матеріал, що складається із зерен гірських порід, поширений заповнювач в будівельних сумішах. **6.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **8.** Сталева балка спеціального перерізу, що укладається на опорах для утворення шляху, яким переміщується будівельний кран.

№16



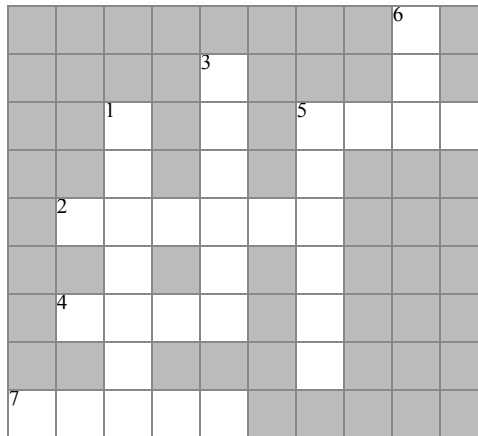
По горизонталі:

1. Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками.
2. Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні.
3. Бокова частина віконної або дверної рами, стесана навскіс; одвірок.
6. Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах.
7. Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель.

По вертикалі:

1. Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо.
2. Ручний інструмент для малярних робіт.
4. Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори.
5. Графічний план роботи з точними показниками норм і тривалості виконання будівельних процесів, їх взаємоузгодження в часі та просторі.
6. Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент.

№17



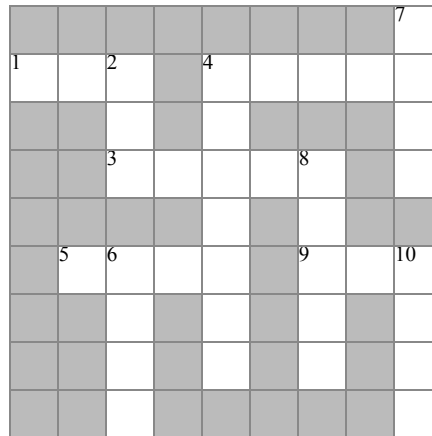
По горизонталі:

- 2.** Тара для транспортування, переміщення та подавання на горизонт цегли.
4. Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори.
5. Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів.
7. Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення.

По вертикалі:

- 1.** Вузька дерев'яна, пластмасова та інша планка, рейка для закривання щілин на стиках між підлогою і стіною.
3. Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни.
5. Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція.
6. Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах.

№18



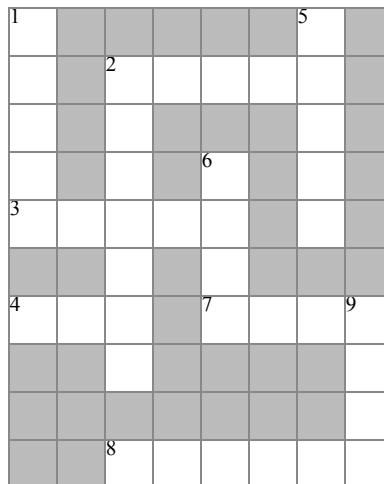
По горизонталі:

1. Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **3.** Шов на місці з'єднання металевих листів покрівлі. **4.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **5.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця. **9.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів.

По вертикалі:

2. Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **4.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнування, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **6.** Віконне дерев'яне сплетіння переважно прямокутної форми з шибками або без них. **7.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **8.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природніх та штучних матеріалів. **10.** Розчин, дисперсія чи розплав високомолекулярних органічних або неорганічних речовин різного походження, які застосовуються для з'єднання матеріалів.

№19



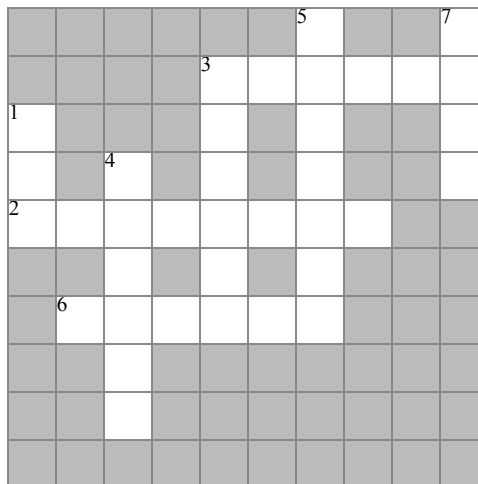
По горизонталі:

2. Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **3.** Дрібнозерниста осадова гірська порода, що складається в основному з глинистих мінералів, щільна в сухому стані, пластична при ущільненні. **4.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **7.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **8.** Плaskі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт.

По вертикалі:

1. Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **2.** Підвісна конструкція, засіб підмошування, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **5.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **6.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиноквими майданчиками. **9.** Віконне дерев'яне сплетіння переважно прямокутної форми з шибками або без них.

№20



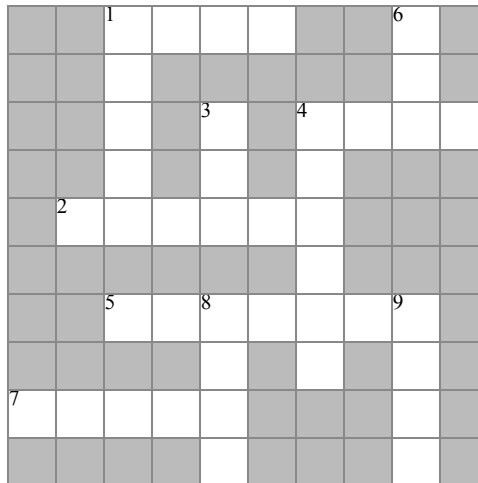
По горизонталі:

2. Поперечна перекладина, бантина для підвішування вантажів у вантажозахватних пристроях. **3.** Система розрахунків, робочих креслень тощо, які визначають архітектурно-конструктивні рішення та умови будівництва. **6.** Інструмент муляра.

По вертикалі:

1. Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **3.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **4.** Направляюча в підвісних кранах. **5.** Підвісна конструкція, засіб підмошування, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **7.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори.

№21



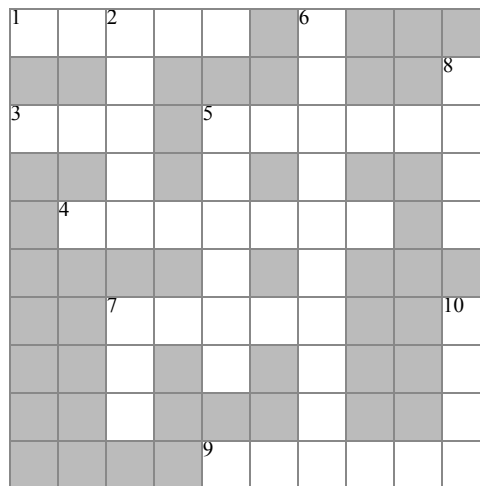
По горизонталі:

1. Металевий загострений стержень, який використовується для прикріплення, скріплення частин чого-небудь. **2.** Прибудований до зовнішньої стіни будинку на певній висоті майданчик, огорожений поручнями (або низькими стінками) і сполучений дверима з внутрішнім приміщенням. **4.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **5.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **7.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок.

По вертикалі:

1. Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природних та штучних матеріалів. **3.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **4.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **6.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **8.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **9.** Віконне дерев'яне сплетіння переважно прямокутної форми з шибками або без них.

№22



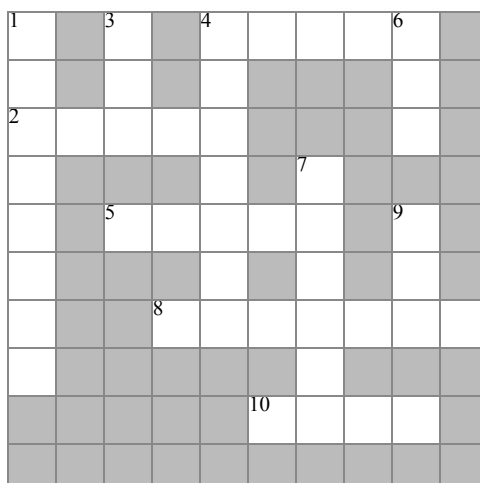
По горизонталі:

1. 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. **4.** Вузька дерев'яна, пластмасова та інша планка, рейка для закривання щілин на стиках між підлогою і стіною. **5.** Підлога, вислана дерев'яними дощечками, переважно у вигляді геометричного малюнка. **7.** Конструктивний горизонтальний елемент, який слугує опорою для перекриття (покриття). **9.** Металева скоба, яку використовують для фіксації пиломатеріалів: віконних штапиків, вагонки, фальців покрівлі до обрешітки.

По вертикалі:

2. Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо. **5.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **6.** Встановлення кількісних показників витрат часових та матеріальних ресурсів на одиницю будівельної продукції. **7.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **8.** Циліндричний стрижень з конічним кінцем, основний елемент захватного пристрою, для якого в конструкціях передбачаються спеціальні отвори. **10.** А-подібна рама для переміщення вантажів, шарнірно закріплена нижнім кінцем, а верхнім утримується в похилому положенні канатною тягою або поліспастром.

№23



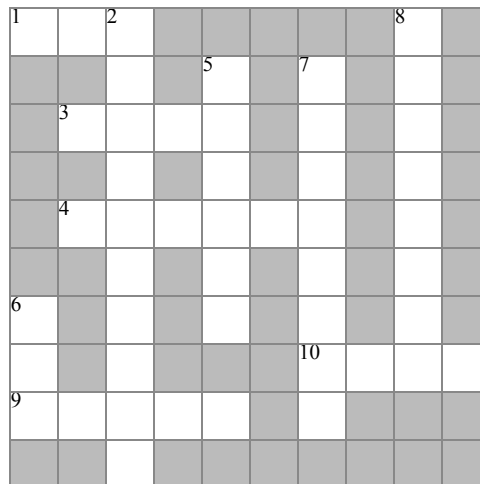
По горизонталі:

2. Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо. **4.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **5.** Результат кристалізації солей на поверхнях, що виникають внаслідок корозії, руйнування будівельного матеріалу від міграції води з солями всередині нього. **8.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **10.** Частина сходиноквої клітки між двома сходиноквими майданчиками.

По вертикалі:

1. Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **3.** Великий лист з вологостійкої фанери чи іншого матеріалу, що застосовуються при опалублюванні. **4.** Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті. **6.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал. **7.** Плaskі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **9.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів.

№24



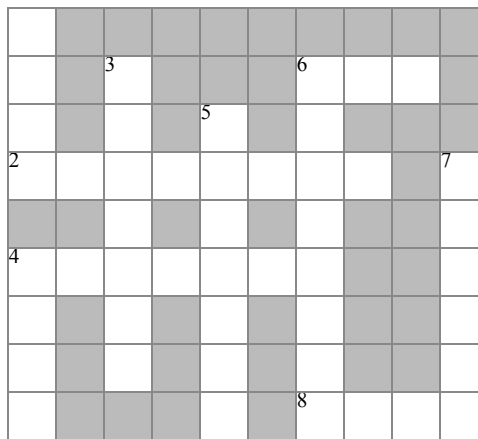
По горизонталі:

1. Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **3.** Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами. **4.** Кріпильний виріб, який утримується в конструкції з бетону, цегли за допомогою сили тертя, використовується для закріплення гвинтів, шурупів. **9.** Дуже міцний грубий мотузок із дроту, що використовується для вантових конструкцій, споруд. **10.** Металевий загострений стержень, який використовується для прикріплення, скріплення частин чого-небудь.

По вертикалі:

2. З'єднання металевих елементів шляхом їх сплавлення. **5.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **6.** Металевий стрижень, загнутий на одному кінці, підвішений до тросів крана, призначений для стропування вантажів. **7.** Частина загального фронту робіт, що призначається для одного виконавця або для робочої ланки, бригади. **8.** Вид будівельних покрівельних матеріалів у вигляді випалених глиняних, цементових або інших жолобчастих пластинок або плиток.

№25



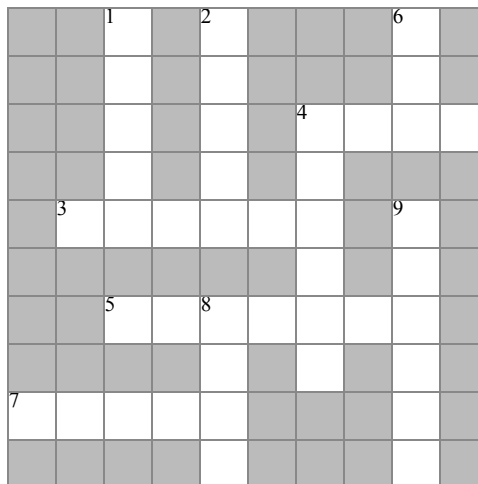
По горизонталі:

1. Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій.
2. Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо.
4. Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо.
6. Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах.
8. Стрижнева система будівлі чи споруди, елементи якої з'єднано в вузли в'язями або шарнірами.

По вертикалі:

1. Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення.
3. Підмости, підвищення для робочого місця.
4. Частина сходиноквої клітки між двома сходиновими майданчиками.
5. Підвісна конструкція, засіб підмоцнення, призначена для організації робочих місць при виконанні будівельно-монтажних робіт на висоті.
6. Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації.
7. Плaskі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт.

№26



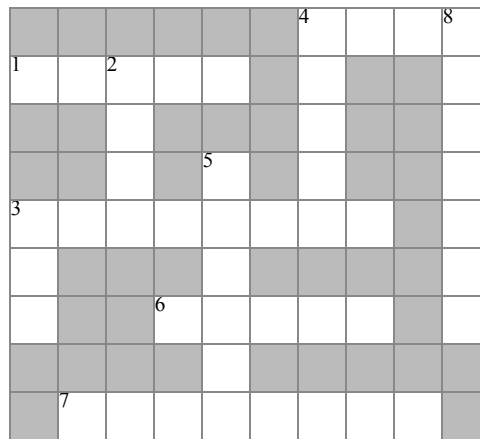
По горизонталі:

3. Огорожа навколо будівельного майданчика. **4.** Сукупність однорідних за технологічним призначенням машин, які застосовуються для виконання певного виду й обсягів робіт і процесів. **5.** Геодезичний прилад для визначення перепадів висот між різними точками на земній поверхні. **7.** Штучний каменеподібний матеріал, що утворився в результаті застигання суміші в'язучого, заповнювачів, води і, при потребі, спеціальних домішок.

По вертикалі:

1. Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природніх та штучних матеріалів. **2.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **4.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **6.** Інструмент для буріння свердловин у ґрунті та різних гірських породах. **8.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **9.** Елемент оздоблення фасаду та інтер'єру, розташований в верхній частині вертикальної стіни.

№27



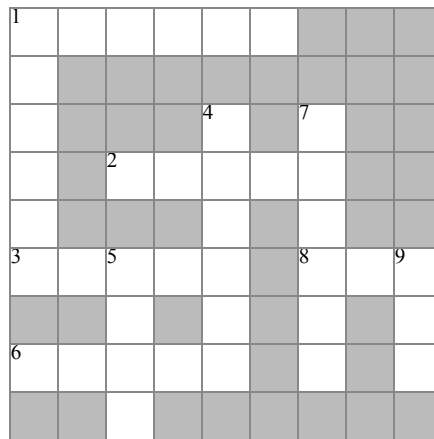
По горизонталі:

1. Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **3.** Ділянка, спеціально пристосована для безпечного перебування робітників і виконання операцій. **4.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **6.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природніх та штучних матеріалів. **7.** Частина загального фронту робіт, що призначається для одного виконавця або для робочої ланки, бригади.

По вертикалі:

2. Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **3.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **4.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **5.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **8.** Тимчасова земляна виїмка для укладання труб та інших інженерних мереж, зведення стрічкових фундаментів.

№28



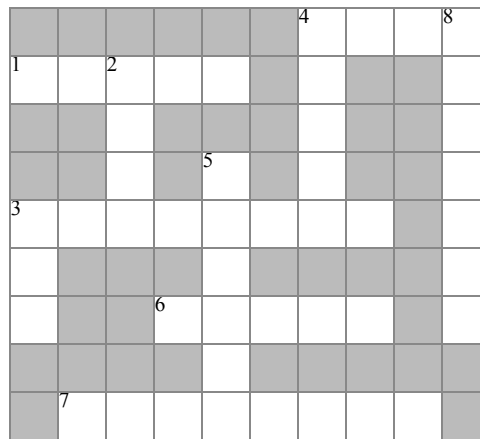
По горизонталі:

1. Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **2.** Поширений в будівництві матеріал для каркасів, рам, закладних деталей тощо. **3.** Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **6.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **8.** Будівельний матеріал з пористої гірської породи вулканічного або осадового походження, теплоізоляційний оздоблювальний матеріал.

По вертикалі:

1. Прямокутна або криволінійна в плані полого похила доріжка, яка з'єднує дві горизонтальні поверхні різного рівня. **4.** Вузька рейка для укріплення скла в каркасі, а також для декоративної окантовки. **5.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель. **7.** Пласкі пластини зі штучних або природних матеріалів прямокутної форми для облицювальних робіт. **9.** Вид заняття робітника на будівництві, що вимагає певної підготовки – знань і навиків.

№29



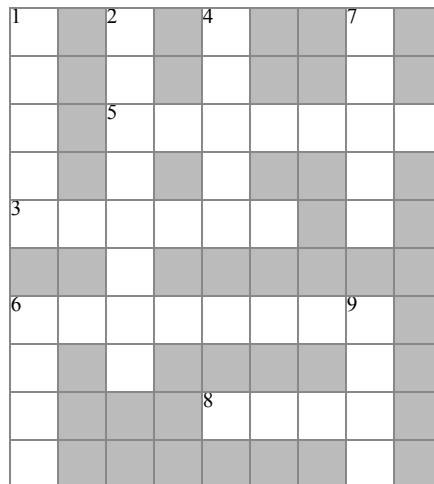
По горизонталі:

1. Встановлений розмір витрат матеріально-технічних ресурсів при виконанні будівельних процесів у відповідних фізичних показниках. **3.** Ділянка, спеціально пристосована для безпечного перебування робітників і виконання операцій. **4.** Гнучкий сталевий трос для закріплення підвісних конструкцій. **6.** Будівельне штучне каміння у вигляді прямокутних брусків з різних природніх та штучних матеріалів. **7.** Частина загального фронту робіт, що призначається для одного виконавця або для робочої ланки, бригади.

По вертикалі:

2. Поширений будівельний прозорий крихкий матеріал, частіше листовий. **3.** Виїмка в елементі, куди вставляється відповідний за розміром виступ іншого елемента для забезпечення міцного скріплення. **4.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **5.** Збірна пласка залізобетонна вертикальна конструкція. **8.** Тимчасова земляна виїмка для укладання труб та інших інженерних мереж, зведення стрічкових фундаментів.

№30



По горизонталі:

3. Система розрахунків, робочих креслень тощо, які визначають архітектурно-конструктивні рішення та умови будівництва. **5.** Густа маса, що застосовується для вирівнювання поверхонь покриттів, підлог, приклеювання покрівельних, ізоляційних, оздоблювальних матеріалів, зовнішнього обмазування тощо. **6.** Керівник найнижчого підрозділу на будівництві, посада якого не вимагає для цього спеціальної освіти та кваліфікації. **8.** Зона за висотою, в межах якої зводиться частина будинку або споруди з одного робочого місця.

По вертикалі:

1. Пристрій з гнучких металевих канатів чи ланцюгів для підвішування вантажу до гака підйомного крана. **2.** Гетерофазний матеріал, окремі фази якого виконують специфічні функції, забезпечуючи йому властивості, яких не має жодний з компонентів окремо. **4.** Прилад, який складається з шнурка та підвішеного до нього тягарця і використовується для вимірювання вертикальності положення. **6.** Пиломатеріал, виготовлений з колоди, товщиною і шириною 100 мм і більше, використовується в будівництві як частина конструкції чи складовий елемент. **7.** Металева (сталева) зв'язка, яка скріплює складові частини споруди між собою або з іншими спорудами чи основами. **9.** Камінь з грубо обтесаною опуклою лицьовою поверхнею, який застосовується при муруванні або облицюванні будівель.

ВІДПОВІДІ

Навчально-методичне видання

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 I: Експрес-тести

Укладачі: **ШПАКОВА** Ганна Валентинівна
ГЛУЩЕНКО Ірина Вікторівна

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.