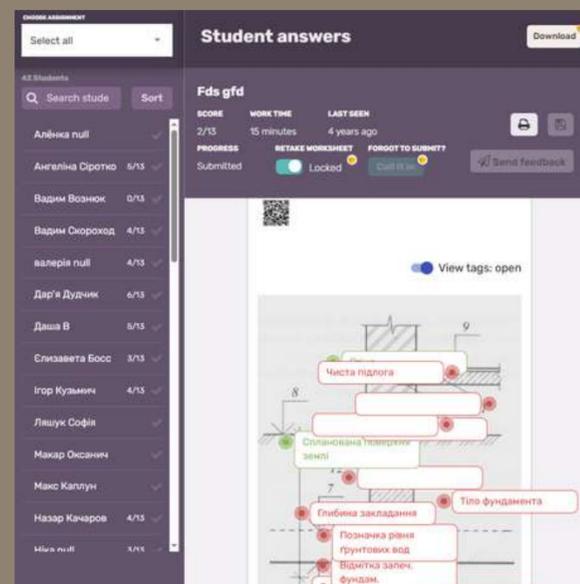
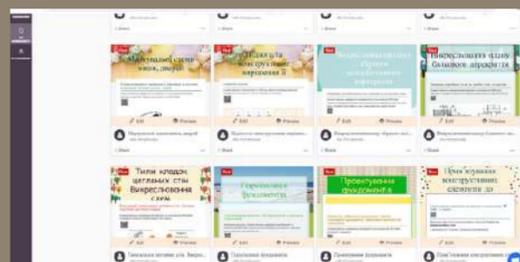
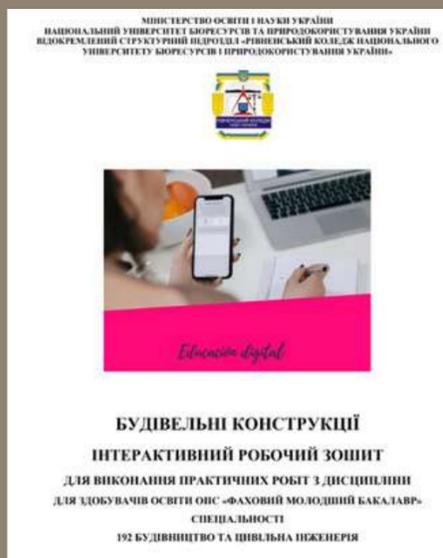
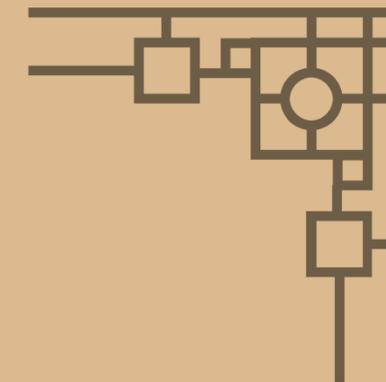
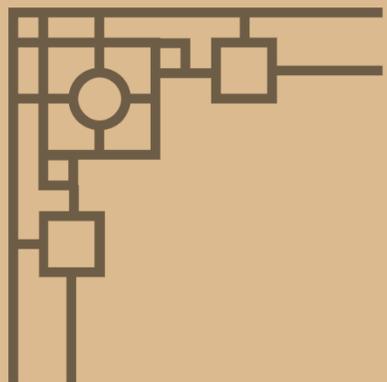


# Проектування фундаментів

ІНСТРУКЦІЙНА КАРТКА  
до проведення  
практичного заняття № 2

# ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ





# План заняття:

1. Фундаменти, вимоги до них

2. Конструктивні типи фундаментів

3. Практична частина

- підпис рисунків
- креслення плану фундаментів за заданим варіантом
- виконання завдання на інтерактивному аркуші

# Інструктаж з техніки безпеки

## 1. Загальні положення

- 1.1. До роботи у навчальній аудиторії допускаються особи, які ознайомилися з даною Інструкцією з техніки безпеки та правилами поведінки здобувачів освіти у навчальних аудиторіях.
- 1.2. Не можна заходити й перебувати у навчальній аудиторії без дозволу викладача.
- 1.3. Робота у навчальній аудиторії має проводитися тільки в суворій відповідності до розкладу.

## 2. Вимоги безпеки перед початком роботи

- 2.1. Здобувачі освіти повинні приходити за 10-15 хвилин до початку заняття, щоб завчасно підготуватися до нього.
- 2.2. Починати роботу за ПК та іншими типами гаджетів можна лише за дозволом викладача.
- 2.3. Здобувачі освіти повинні бути обережними при підключенні апаратури в електромережу.

## 3. Вимоги безпеки під час роботи

- 3.1. Здобувачі освіти повинні бережно відноситися до комп'ютерної техніки та іншого обладнання навчальних аудиторій.
- 3.2. Здобувачам освіти не можна пересувати комп'ютерну техніку та інше обладнання без дозволу викладача.
- 3.3. Під час занять заборонено ходити по навчальній аудиторії, голосно розмовляти.
- 3.2. Виконувати слід тільки зазначене викладачем завдання. Категорично заборонено виконувати інші роботи.
- 3.5. Заборонено самостійно переміщувати апаратуру.
- 3.6. Заборонено запускати ігрові та інші сторонні програми.
- 3.7. У випадку виникнення неполадок треба повідомити викладача.

## 4. Вимоги безпеки після закінчення роботи

- 4.1. Після закінчення заняття на робочому місці не можна залишати зайвих предметів.

## 5. Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях

- 5.1. При появі незвичайного звуку або вимкнення апаратури потрібно негайно припинити роботу й довести це до відома викладача.
- 5.2. При появі запаху паленого слід припинити роботу, вимкнути апаратуру і повідомити про це викладача. При необхідності, допомогти гасити пожежу.
- 5.3. При потраплянні людини під напругу необхідно знеструмити відповідне робоче місце, надати першу допомогу і викликати «швидку».
- 5.4. При виникненні пожежі необхідно знеструмити навчальне приміщення, викликати пожежну команду і приступити до гасіння пожежі засобами, які є.
- 5.5. У разі недотримання здобувачами освіти вимог із охорони праці та пожежної безпеки, адміністрація навчального закладу може притягнути здобувачів освіти до адміністративної відповідальності.



**ІНСТРУКЦІЙНА КАРТКА**  
до проведення практичного заняття № 2  
з дисципліни Будівельні конструкції

**Тема заняття:** Проектування фундаментів

**Мета проведення заняття:** з'ясувати правила щодо проектування фундаментів у громадських, житлових будівлях

**Після виконання роботи студент повинен знати:** як необхідно проектувати фундаменти

**вміти:** виконувати проектування фундаментів

**Матеріально-технічне оснащення робочого місця:** картки індивідуальних завдань, методичні вказівки з виконання практичного завдання, посилання на QR Coder

**Короткі відомості з теоретичної частини роботи**

**План заняття:**

1. Фундаменти, вимоги до них.
1. Конструктивні типи фундаментів.
2. Практична частина.

**1. Дайте відповідь:**

Вимоги до фундаментів:

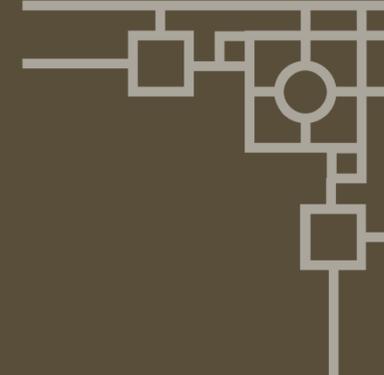
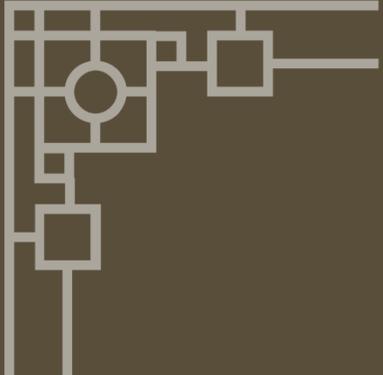
- \_\_\_\_\_ ;  
- \_\_\_\_\_ ;  
- \_\_\_\_\_ ;  
- \_\_\_\_\_ ;

Матеріалами для фундаментів служать:

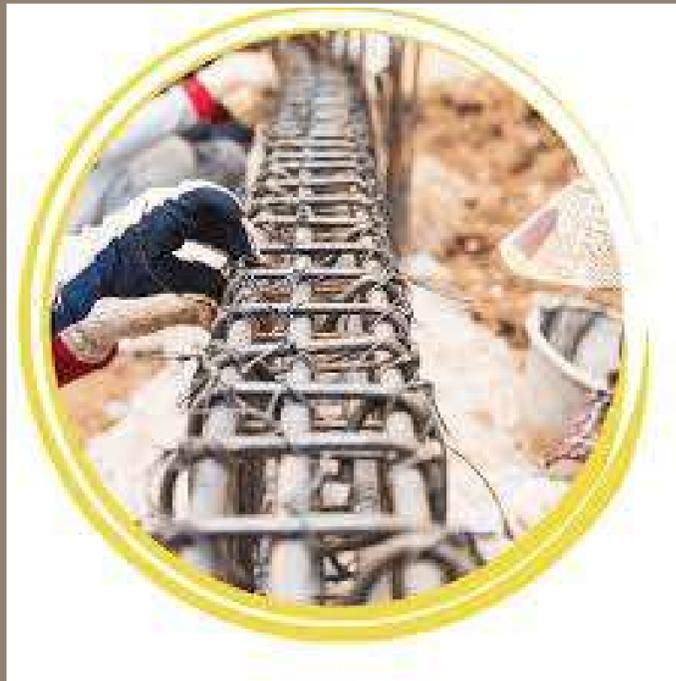
- \_\_\_\_\_ ;  
- \_\_\_\_\_ ;  
- \_\_\_\_\_ ;  
- \_\_\_\_\_ ;

Глибина закладання фундаментів залежить від:

- \_\_\_\_\_ ;  
- \_\_\_\_\_ ;  
- \_\_\_\_\_ ;  
- \_\_\_\_\_ ;  
- \_\_\_\_\_ ;  
- \_\_\_\_\_ ;  
- \_\_\_\_\_ ;



# І. Дайте відповідь:



Вимоги до  
фундаментів:



Матеріалами для  
фундаментів  
служать:

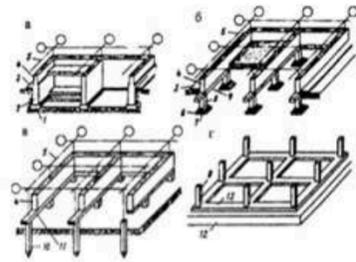


Глибина закладення  
фундаментів  
залежить від:



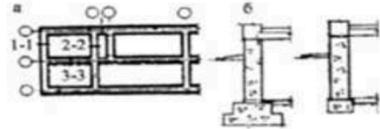
II. Підпишіть рисунки:

**Основні типи фундаментів**



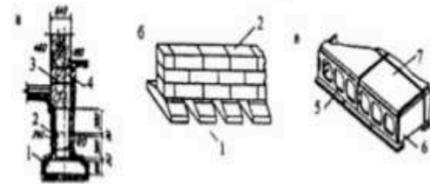
- а- \_\_\_\_\_ ; б- \_\_\_\_\_ ;
- в- \_\_\_\_\_ ; г- \_\_\_\_\_ ;
- 1- \_\_\_\_\_ ; 2- \_\_\_\_\_ ;
- 3- \_\_\_\_\_ ; 4- \_\_\_\_\_ ;
- 5- \_\_\_\_\_ ; 6- \_\_\_\_\_ ;
- 7- \_\_\_\_\_ ; 8- \_\_\_\_\_ ;
- 9- \_\_\_\_\_ ; 10- \_\_\_\_\_ ;
- 11- \_\_\_\_\_ ; 12- \_\_\_\_\_ ;
- 13- \_\_\_\_\_ ;

**Монолітні стрічкові фундаменти**



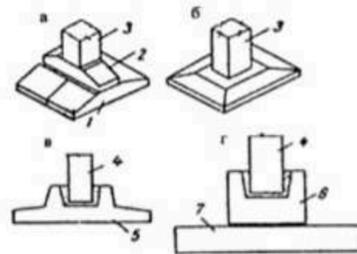
- а- \_\_\_\_\_ ; б- \_\_\_\_\_

**Збірні бетонні стрічкові фундаменти**



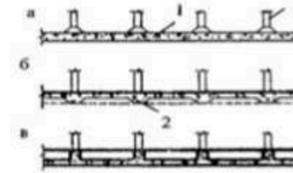
- а- \_\_\_\_\_ ;
- б- \_\_\_\_\_ ;
- в- \_\_\_\_\_ ;
- 1- \_\_\_\_\_ ;
- 2- \_\_\_\_\_ ;
- 3- \_\_\_\_\_ ;
- 4- \_\_\_\_\_ ;
- 5- \_\_\_\_\_ ;
- 6- \_\_\_\_\_ ;
- 7- \_\_\_\_\_ ;

**Збірні стовпчасті фундаменти**



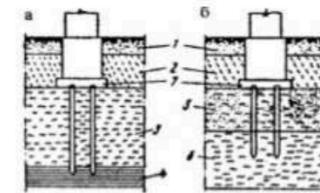
- а- \_\_\_\_\_ ;
- б- \_\_\_\_\_ ;
- в- \_\_\_\_\_ ;
- г- \_\_\_\_\_ ;
- 1, 2- \_\_\_\_\_ ; 3- \_\_\_\_\_ ;
- 4- \_\_\_\_\_ ; 5- \_\_\_\_\_ ;
- 6- \_\_\_\_\_ ; 7- \_\_\_\_\_ ;

**Плитні фундаменти (в розрізі)**

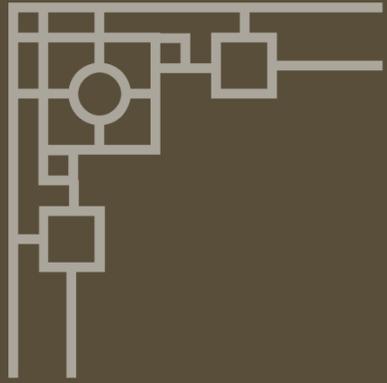


- а- \_\_\_\_\_ ; б- \_\_\_\_\_ ;
- в- \_\_\_\_\_ ; 1- \_\_\_\_\_ ;
- 2- \_\_\_\_\_ ; 3- \_\_\_\_\_ ;

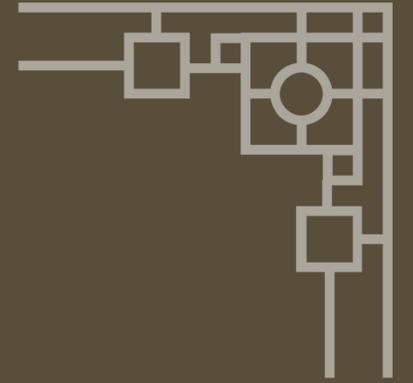
**Пальові фундаменти**



- а- \_\_\_\_\_ ; б- \_\_\_\_\_ ;
- 1-3, 5, 6- \_\_\_\_\_ ;
- 4- \_\_\_\_\_ ; 7- \_\_\_\_\_ ;



## II. Підпишіть рисунки:



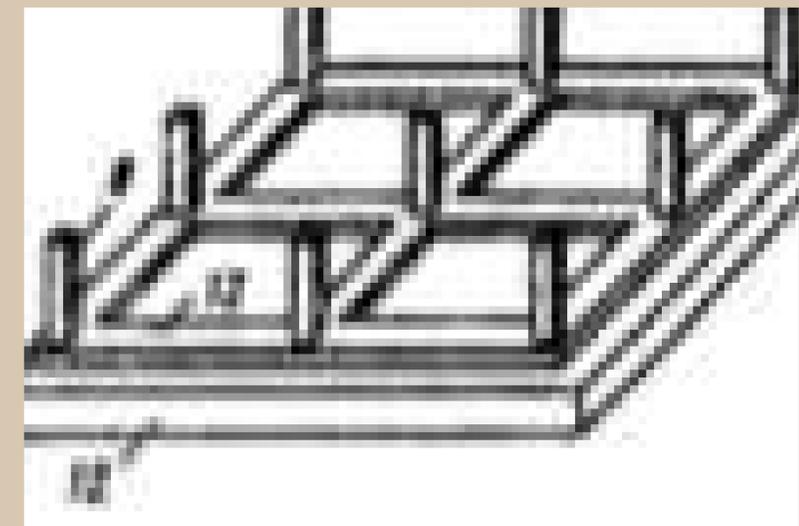
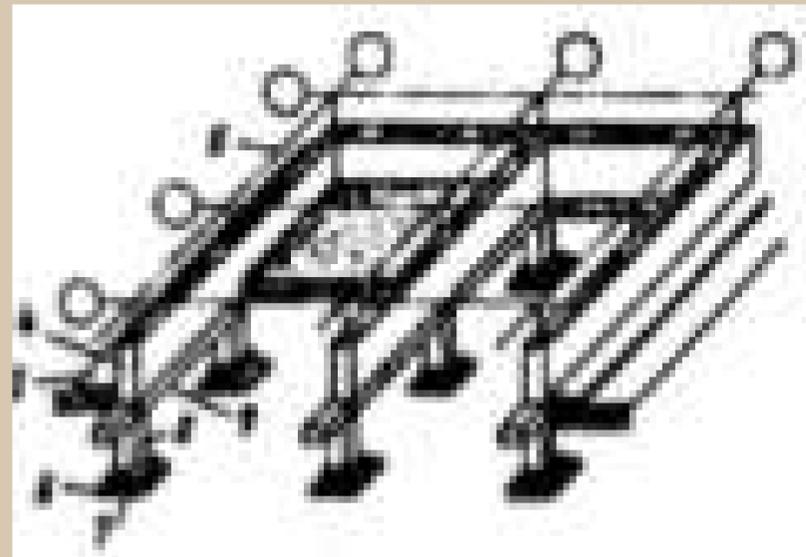
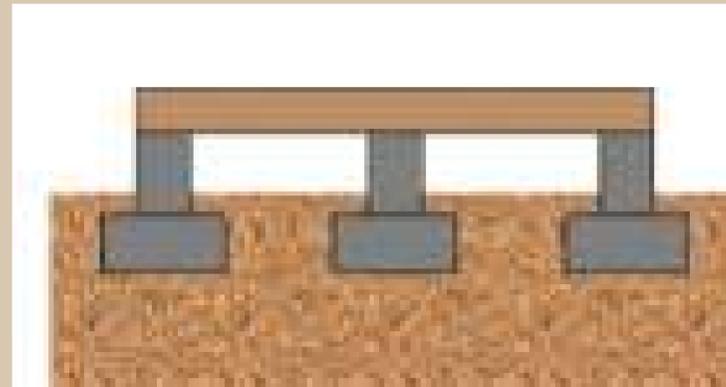
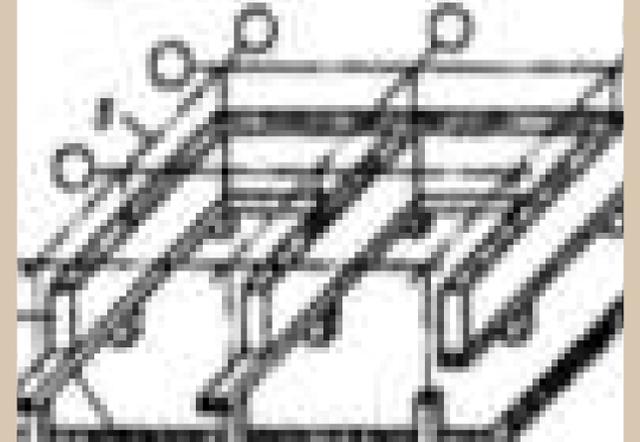
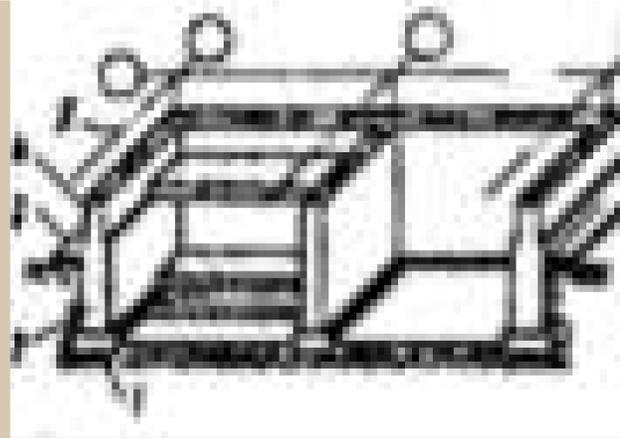
1. Основні типи фундаментів
2. Монолітні стрічкові фундаменти
3. Збірні бетонні стрічкові фундаменти
4. Збірні стовпчасті фундаменти
5. Плитні фундаменти (в розрізі)
6. Пальові фундаменти

# Основні типи фундаментів

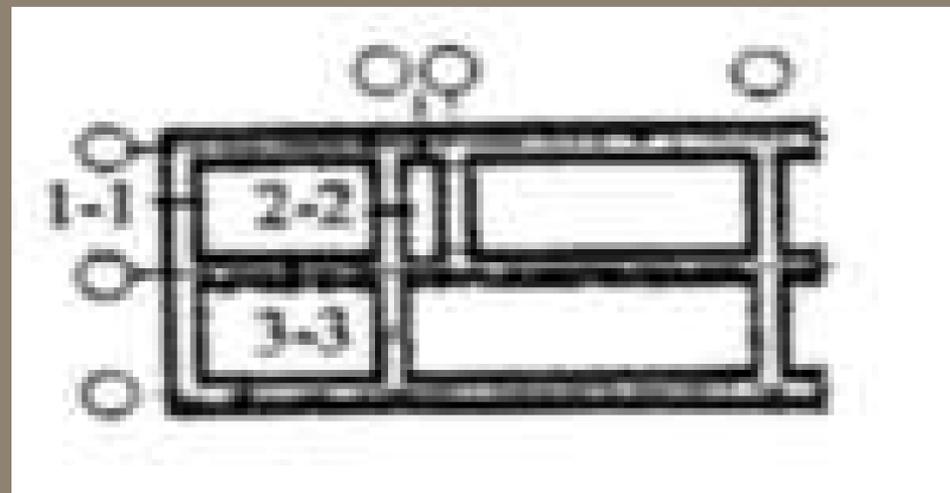


## За конструктивним рішенням:

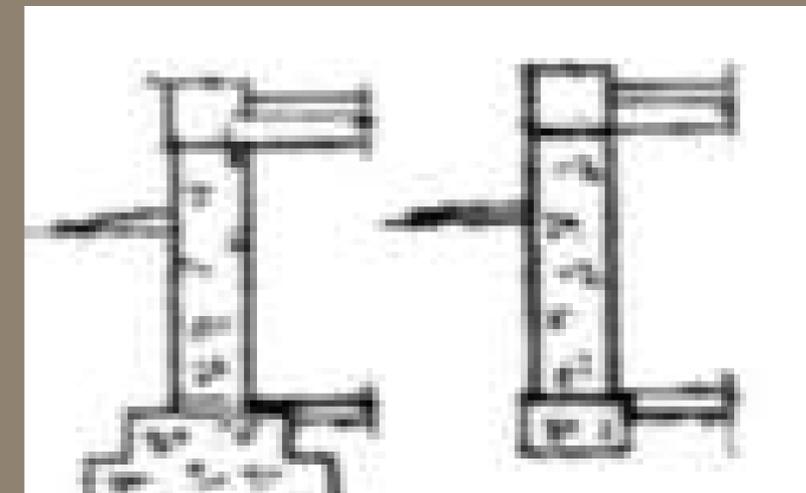
- стрічкові
- стовпчаті
- пальові
- суцільні



# Монолітні стрічкові фундаменти



план

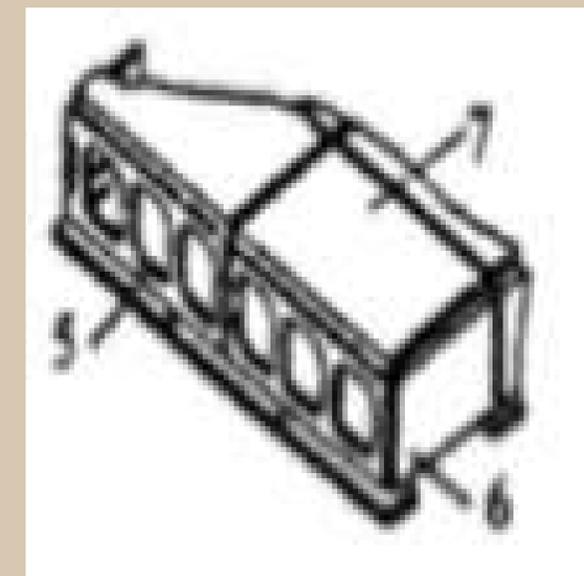
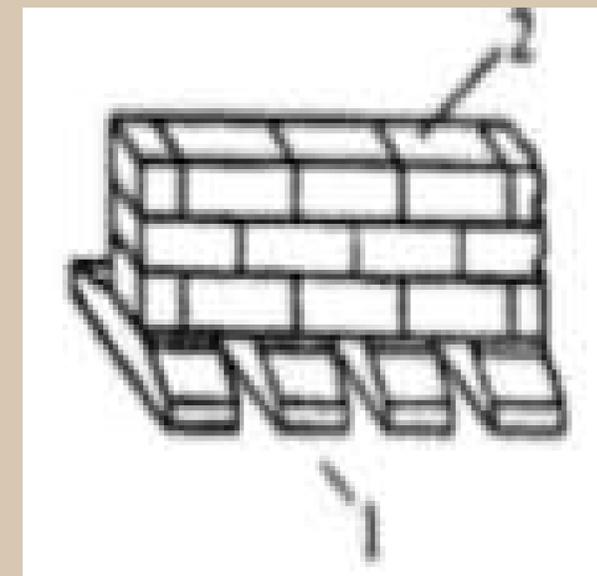
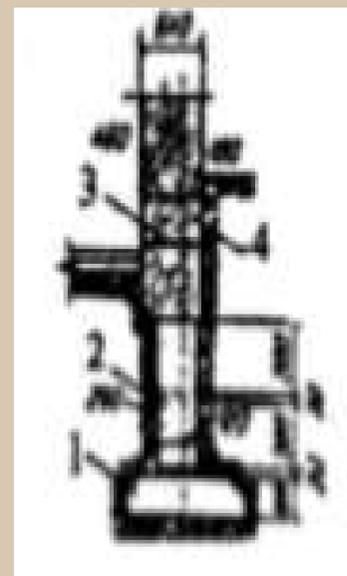


розріз

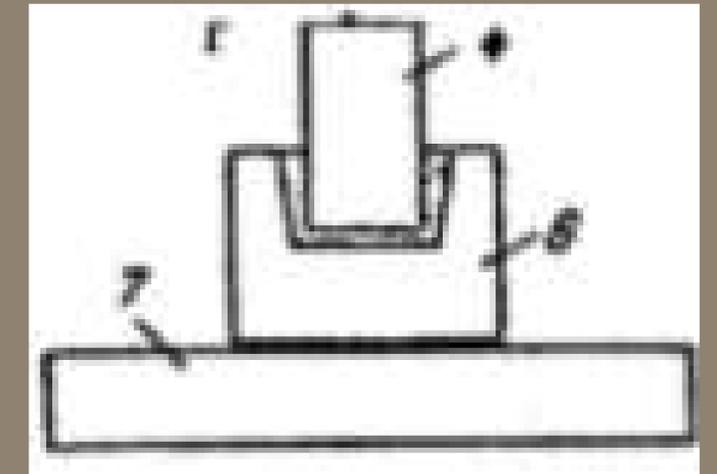
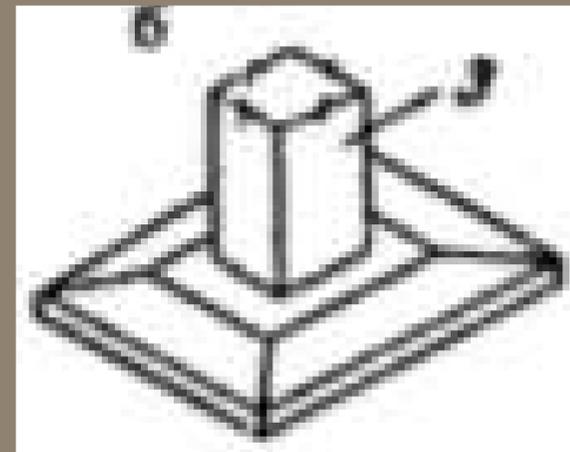
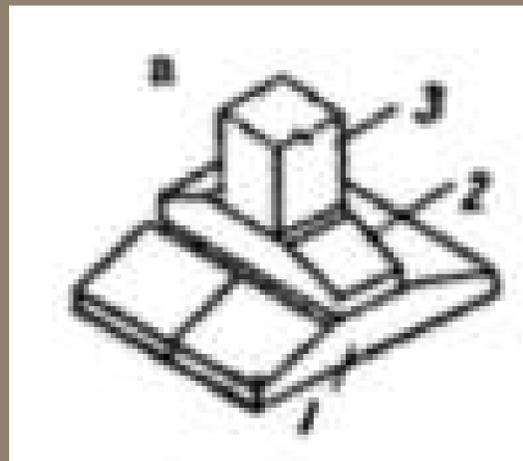
# Збірні бетонні стрічкові фундаменти



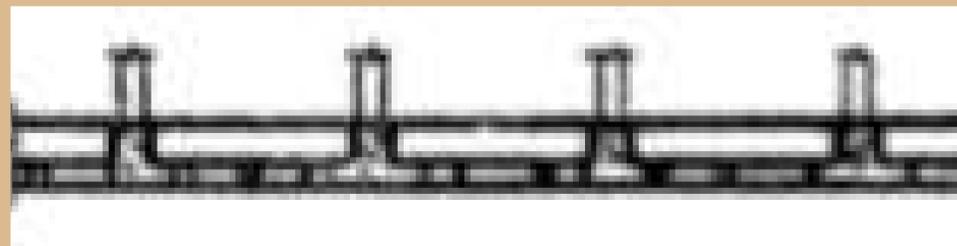
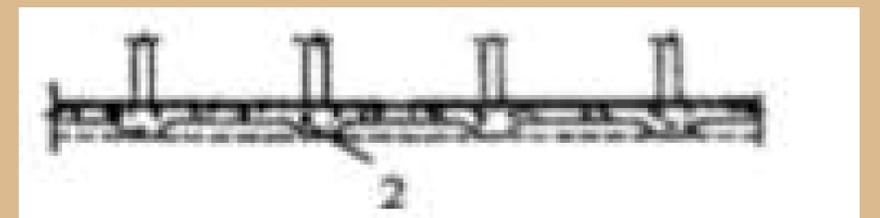
- підсипка
- фундаментна плата
- фундаментний блок стіновий



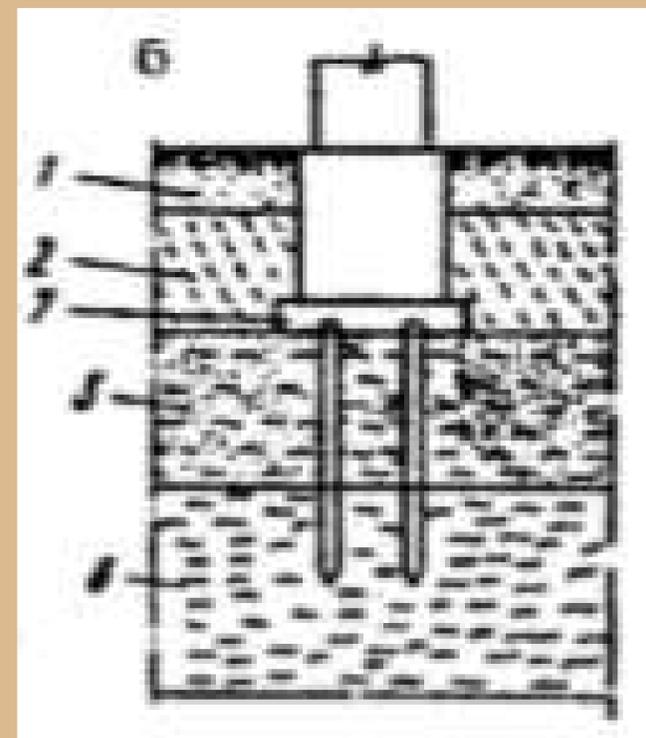
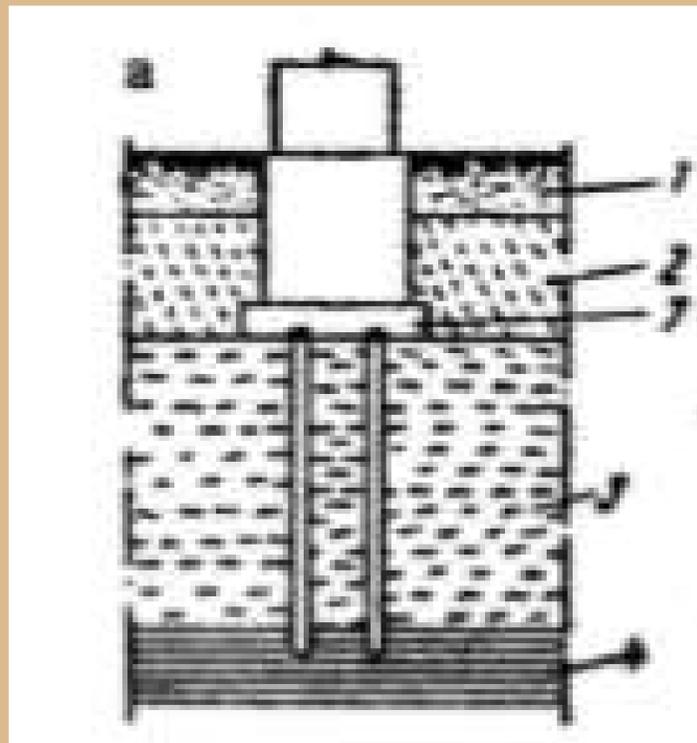
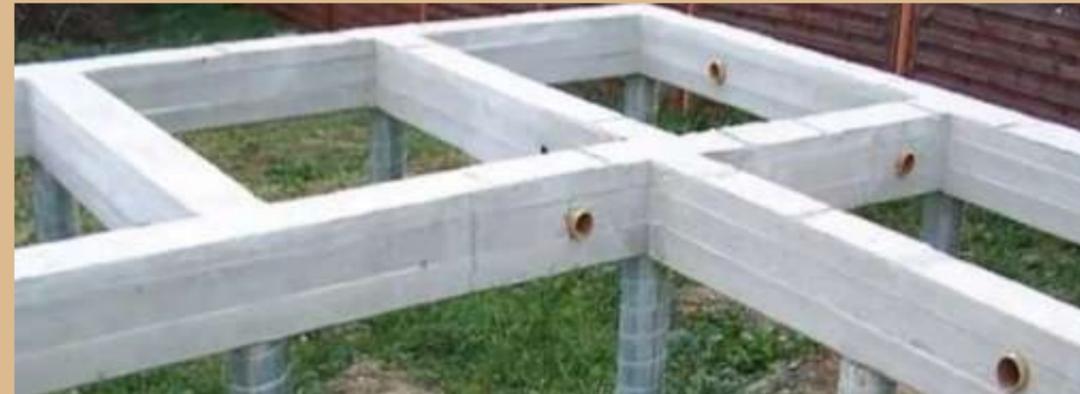
# Збірні стовпчаті фундаменти



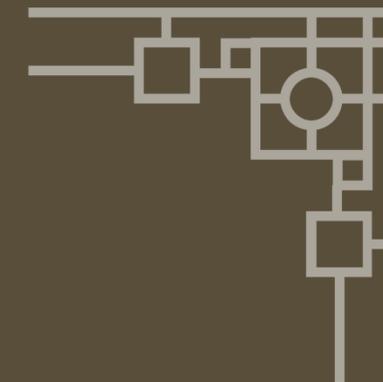
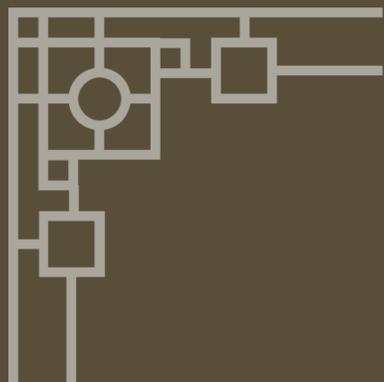
# Плитні фундаменти



# Пальові фундаменти



- ростверк
- типи паль
- способи влаштування паль



### *Зміст і послідовність виконання завдання*

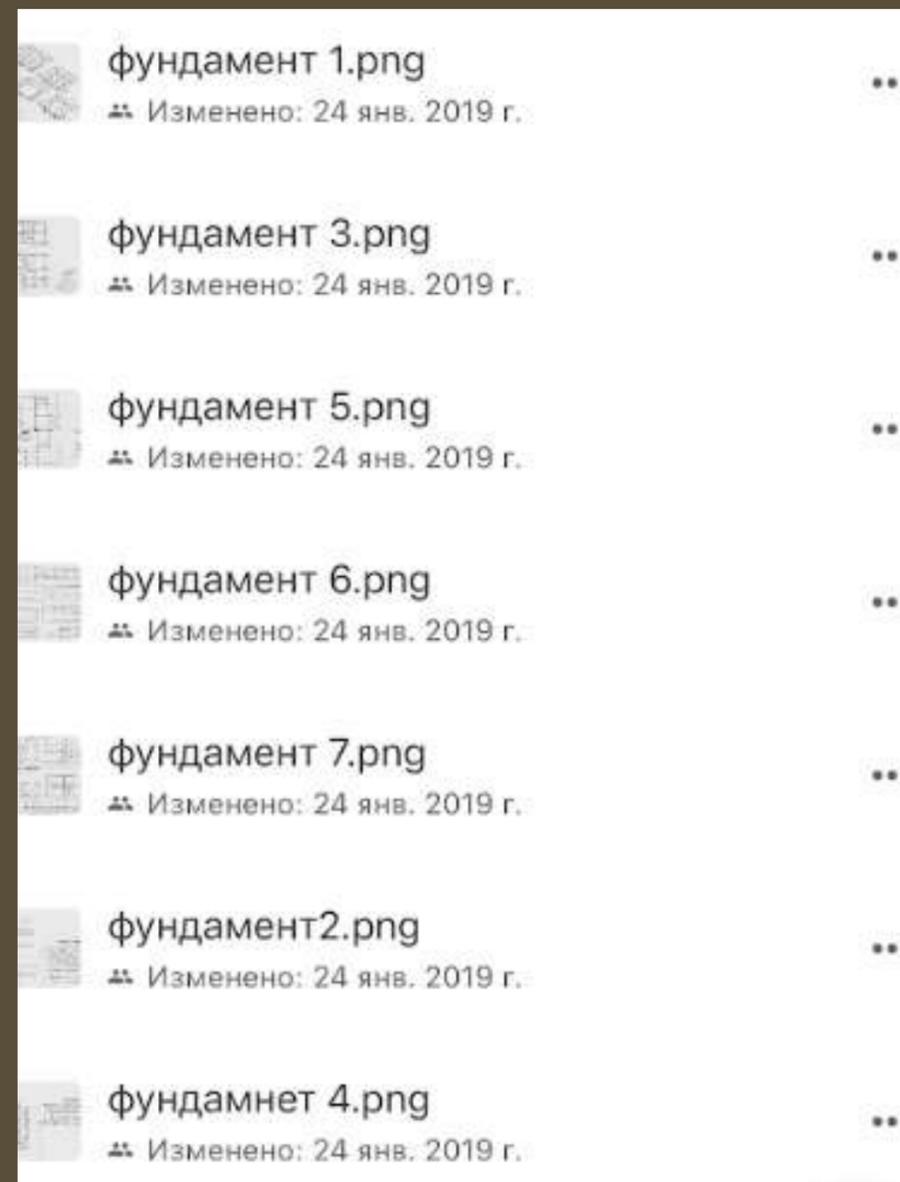
#### *III. Виконайте креслення:*

Скориставшись наведеним матеріалом та посиланням QR Coder викресліть план фундаменту під житлову будівлю: розміри в осях 14\*10м. Матеріал стін – цегляні, будівля – одноповерхова до 7,5 м. Кліматичний район – I. Основи – суглинки. Для парних цифр варіантів будівля з підвалом, для непарних – без підвалу.



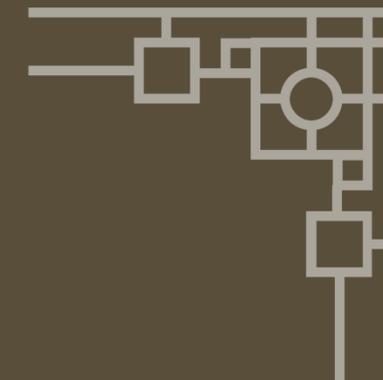
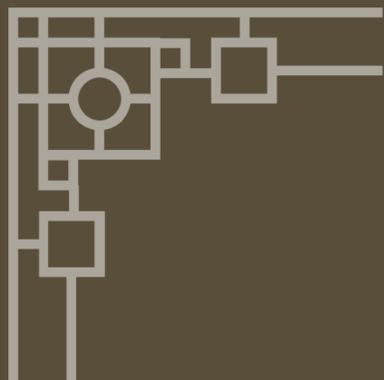
Інструкційна картка складена викладачем Алла ПЕТРИКОВСЬКА  
Розглянуто та схвалено на засідання циклової комісії будівельних дисциплін  
Протокол № 1 від «29» серпня 2025 р.  
Голова циклової комісії будівельних дисциплін Ірина ЧОРНА

# III. Виконайте креслення:



Скориставшись наведеним матеріалом та посиланням QR Coder викресліть план фундаменту під житлову будівлю: розміри в осях 14\*10м. Матеріал стін – цегляні, будівля – одноповерхова до 7,5 м. Кліматичний район – І. Основи – суглинки. Для парних цифр варіантів будівля з підвалом, для непарних – без підвалу.





Виконавши практичне завдання, оформіть, скориставшись посиланням на QR Coder, інтерактивний робочий аркуш. Результати будуть відображені автоматично на Вашій сторінці.

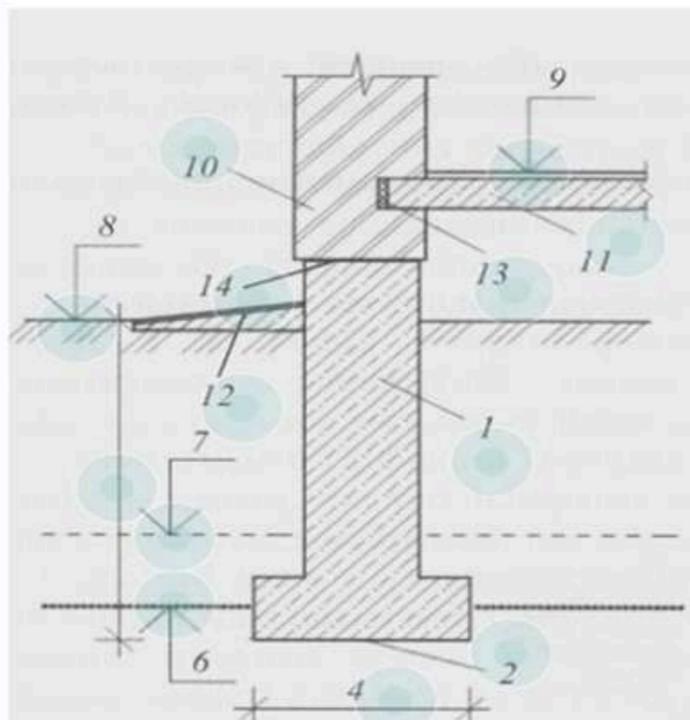
**Інтерактивні робочі аркуші**

за допомогою сервісу **Wizer.me**

## Проектування фундаментів

На даному зображенні викреслено січення стрічкового фундаменту, необхідно підписати всі позначення

Скориставшись наведеним матеріалом та посиланням QR Coder, виконайте завдання

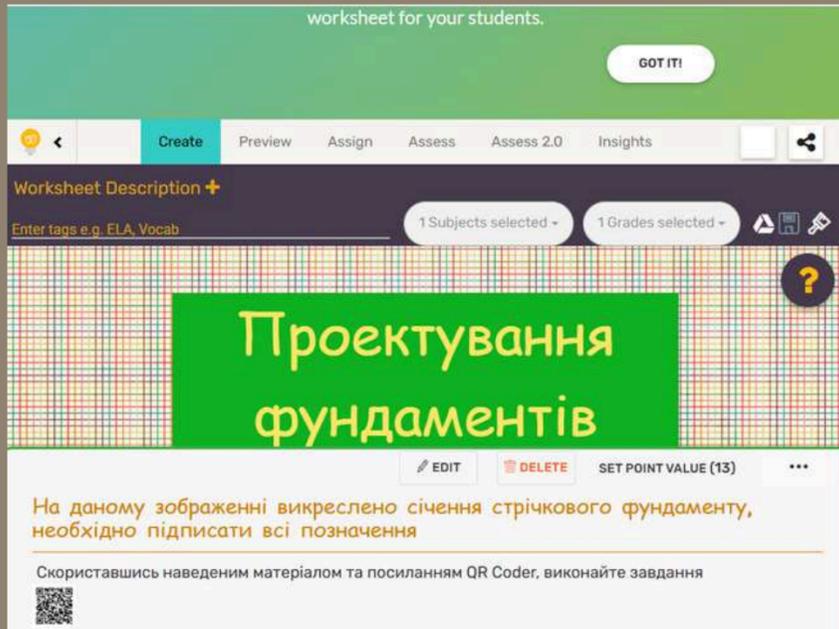


0 out of 13 completed.





# ІНТЕРАКТИВНІ АРКУШІ



завдання для виконання

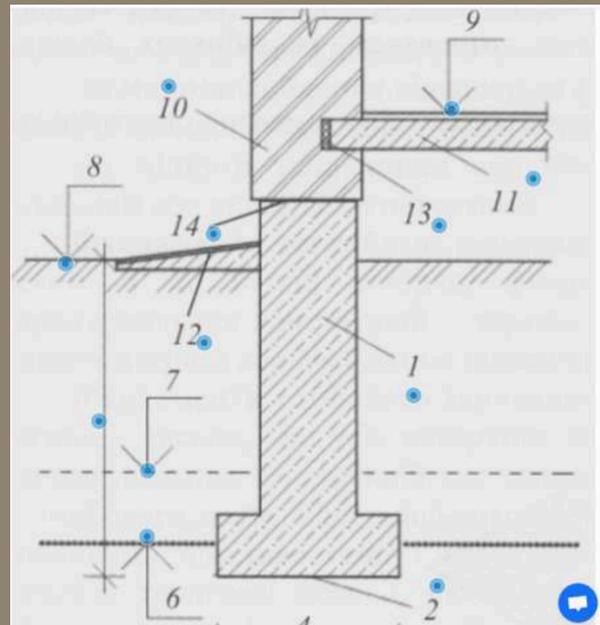
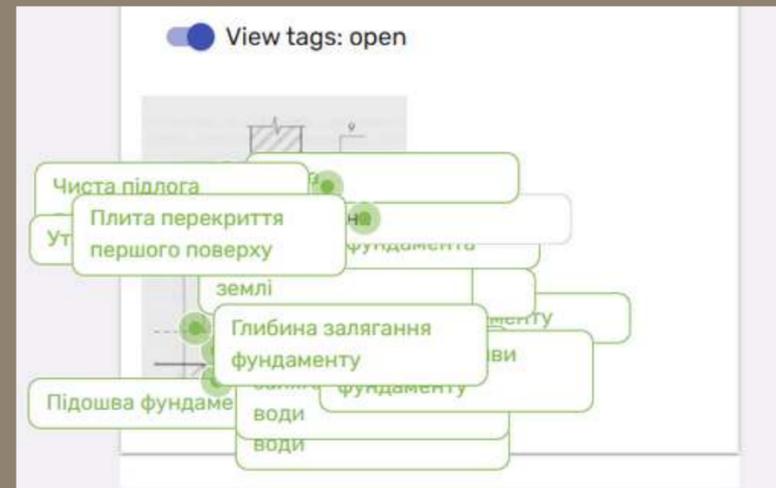


схема рисунку



ВСІ ВІДПОВІДІ ВІРНІ



нажаль, є помилки



**Дякую за  
увагу!**