

**ПРОГРАМОВІ ВИМОГИ**  
**ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ПІДСУМКОВОЇ АТЕСТАЦІЇ**  
**«АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ»**

1. Що таке «таунхауз»? Історія виникнення.
2. Розміщення зблокованих житлових будинків в житловому масиві.
3. Планувальна організація комплексів забудови зблокованими житловими будинками.
4. Вплив напрямку переважаючих вітрів на вирішення забудови зблокованими житловими будинками. Роза вітрів.
5. Основні планувальні елементи квартири і їх параметри.
6. Сходи, їх види і основні елементи.
7. Переваги і недоліки будинків із зимовим садом.
8. Конструктивні рішення надпідвальних і горищних перекриттів.
9. Архітектурно-конструктивні елементи стін.
10. Вимоги до проектування сходів.
11. Зелені насадження в комплексах забудови зблокованими житловими будинками.
12. Природне освітлення та інсоляція у зблокованих житлових будинках.
13. Як обчислюються житлова площа квартири і загальна площа квартири?
14. Типи квартир в зблокованих будинках.
15. Вплив орієнтації на вирішення забудови зблокованими житловими будинками.
16. Організація зон відпочинку в кварталах забудови зблокованими житловими будинками.
17. Влаштування стоянок для автомобілів і організація сміттєвивозу в кварталах забудови зблокованими житловими будинками.
18. Вимоги до влаштування проїздів і автостоянок.
19. Зимовий сад, його призначення. Типи зимових садів.
20. Вплив рельєфу на вирішення забудови зблокованими житловими будинками.

21. Техніко-економічні показники зблокованих житлових будинків.
22. Що таке «червоні» лінії забудови.
23. Як обчислюються площа забудови і будівельний об'єм?
24. Взаєморозміщення будинків і проїздів в комплексах зблокованих житлових будинків.
25. Віддалі між зблокованими будинками в комплексі.
26. Переваги і недоліки забудови зблокованими житловими будинками.
27. Зобразити схему блокування квартир шляхом влаштування господарських прибудов.
28. Зобразити схему блокування зі зсувом блоків і приквартирні ділянки.
29. Зобразити схему блокування квартир «ялинкою» з приквартирними ділянками.
30. Зобразити схему дворядного блокування квартир з приквартирними ділянками.
31. Зобразити найпростішу схему блокування квартир і приквартирні ділянки.

### **«КОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД»**

1. Природні основи. Вимоги, яким повинні відповідати основи.
2. Залізобетонні балочні перекриття.
3. Конструктивні рішення надпідвальних і горищних перекриттів.
4. Сходи, їх види і основні елементи.
5. Архітектурно-конструктивні елементи стін.
6. Фундаменти, їх конструктивні рішення.
7. Залізобетонні безбалочні перекриття.
8. Конструктивні рішення підлог.
9. Конструктивні рішення перегородок.
10. Конструктивні схеми фундаментів.
11. Конструктивні рішення сходів.
12. Скатні дахи і їх конструкції.
13. Штучні основи. Методи штучного закріплення ґрунтів.
14. Визначення глибини закладання фундаментів.

## Практичні завдання

1. Розрахувати потрібну кількість цегли для зведення стіни довжиною 5 метрів, висотою 3 метри і товщиною 510 мм.
2. Визначити розміри двомаршевих сходів якщо висота поверху рівна 3,3 метри, ширина маршу 1,05 метрів, ширина майданчиків 1,3 метри, ухил сходів 1:2.
3. Скільки необхідно балок прольотом 6 метрів, з кроком 4 метри для перекриття приміщення розміром 6 на 20 метрів. (рисунок).
4. Порахувати кількість сходинок у марші двомаршевих сходів, якщо висота поверху 3,6 метри, ухил сходів 1:2 (рисунок).
5. Крок кроквяних ніг приймають рівним 1,0 м. Скільки необхідно крокв для двоскатного даху, що має розміри в плані 10 на 12 метрів (рисунок).
6. Порахувати на скільки зменшиться розхід цегли, якщо дверна коробка має розміри 900×2200, товщина стіни 510 мм.
7. Розрахувати потрібну кількість цегли для зведення стіни довжиною 12 метрів, висотою 3 метри і товщиною 380 мм. (рисунок).
8. Крок кроквяних ніг приймають рівним 0,7 м. Скільки необхідно крокв для двоскатного даху, що має розміри в плані 8 на 14 метрів (рисунок).
9. Скільки необхідно другорядних балок прольотом 6 метрів, з кроком 2 метри для перекриття приміщення розміром 8 на 24 метрів. (рисунок).
10. Розрахувати потрібну кількість цегли для зведення стіни довжиною 12 метрів, висотою 3 метри і товщиною 380 мм. (рисунок).
11. Порахувати на скільки зменшиться розхід цегли, якщо віконний отвір має розміри 1400×1600, товщина стіни 510 мм.
12. Скільки необхідно балок прольотом 6 метрів, з кроком 4 метри для перекриття приміщення розміром 6 на 20 метрів. (рисунок).