|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **См** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **См** |
| 1. **Изучи схемы фундаментов, представленные в экспозиции.**

Определи названия построек и отметь их на панорамном плане архитектора В. И. Баженова.**2.jpg** |
| **Вариант № 1****Камер-юнфарский.jpg****Название: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Вариант № 2**Крестообразный.JPG**Название: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Вариант № 3**Шестиугольный.JPG**Название: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Вариант № 4****I Кавалерский.JPG****Название: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **2. Выполни измерения.**Используя сантиметровую шкалу, измерь периметр внешних стен построек, а также их толщину, укажи значения на схеме. Переведи полученный результат в метры, используя масштаб. | **3. Предварительный расчёт количества кирпичей.**Сколько кирпичей необходимо приобрести для возведения внешних стен при их высоте h = 8 м?1 куб.jpg1 м3 = 400 штук кирпичей |
| **Периметр стен P =** **Толщина стен d =** **Масштаб: 1:50** |

|  |  |
| --- | --- |
| **4. Задача на совместную работу.**Две бригады каменщиков вместе могут выполнить необходимый объем работ за 8 часов. Первая бригада могла бы выполнить эту работу на 12 часов быстрее, чем вторая бригада. За сколько часов могла бы выполнить всю работу первая бригада, если бы она работала одна?**Ответ:** | **6. Оптимизация количества закупаемых кирпичей с учетом оконных проёмов.**Используя известные тебе формулы для вычисления площади фигур, вычисли, чему равна площадь оконного проема. Какой объем кирпичей не будет использован при его устройстве в стене? Одно деление на осях считать равным 20 см.**Y****сетка.png****0****Х****S2** |
| **5. Выбор окон для построек.**Изучи видео 3D-реконструкции дворцового ансамбля, а также иные материалы, представленные в экспозиции. Выбери вид оконного проема для каждой постройки.**Окна 2.bmp****Вариант №1: \_\_\_\_\_****Вариант №2: \_\_\_\_\_****Вариант №3: \_\_\_\_\_****Вариант №4: \_\_\_\_\_ a b c d** |