|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |