Задания на

формирование основных компетенций: информационная, коммуникативная, исследовательская, готовность к самообразованию

|  |  |
| --- | --- |
| **информационная** | На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Екатеринбурге (Свердловске) за каждый месяц 1973 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали - температура в градусах Цельсия. Определите по диаграмме наибольшую среднемесячную температуру в 1973 году.  MA.E10.B2.154/innerimg0.png |
| **исследовательская** | Строительный подрядчик планирует купить 5 т облицовочного кирпича у одного из трех поставщиков. Вес одного кирпича 5 кг. Цены и условия доставки приведены в таблице. Во сколько рублей обойдется наиболее дешевый вариант покупки?   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Поставщик | Цена кирпича (руб. за шт) | Стоимость доставки (руб.) | Специальные условия | | А | 17 | 7000 | Нет | | Б | 18 | 6000 | Если стоимость заказа выше 50000 р, доставка бесплатно | | В | 19 | 5000 | При заказе свыше 60000 р. доставка со скидкой 50 %. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **коммуникативная** | Деловая игра по группам «Строитель» Размер пола 5,75 \* 8 м. Размеры плиток даны в сантиметрах. Треугольных плиток минимально, а в форме параллелограммов и трапеций – одинаковое количество  **20**  **15**  **20**  **20**  **20**  **50**  **35**  Класс делится на три группы (бригады).  Первая – столяры. (Вам нужно изготовить плитки указанных размеров в таком количестве, чтобы после настилки пола не осталось лишних плиток и число треугольных плиток было минимальным, а плиток в форме параллелограммов и трапеций – одинаковое количество.)  Вторая – поставщики. (Вам нужно доставит необходимое количество плиток на строительную площадку. Значит, вам также нужно просчитать.)  Третья – паркетчики. (Чтобы проконтролировать доставку, надо наперед знать, сколько и каких паркетных плиток понадобится для покрытия пола.)  Ответ: Паркет укладывается в ряды так, что параллелограммы и трапеции чередуются, а треугольников в одном ряду всего два.  Подсчеты показывают, что в одном ряду по ширине укладываются по два треугольника и по восемь параллелограммов и трапеций. |

|  |  |
| --- | --- |
| **готовность к самообразованию** | 1. Подготовить интерактивный кроссворд по теме «Четырехугольники» (ppt), 2. А знаете ли вы? Какая фигура называется дельтоидом? Какая мышца человека носит название четырёхугольника? |