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?
 |