**Задача 5.**

|  |  |
| --- | --- |
| Развиваемые компетенции | Интерпретация данных и их использование для получения результата |
| Тип заданий | Процедура: вычисление стоимости необходимой тротуарной плитки  Вычисление стоимости цемента  Вычисление стоимости всего проекта |
| Контексты | Площадь, покрываемая тротуарной плиткой  Стоимость 1 плитки  Стоимость гравия, который нужно засыпать под плитку  Стоимость одно мешка цемента, необходимого для склеивания тротуарной плитки  Стоимость работы подсобного рабочего |
| Когнитивный уровень | Средний |
| Дидактические единицы | Математика: умножение, деление, сложение |
| Формат вопроса | Открытый |

Стимул. Использование математических знаний для применения на дачном участке.

Формулировка задачи. Семье на дачном участке необходимо положить тротуарную плитку. Требуется рассчитать общую стоимость, которую она оплатит за данный проект.

Известно, что размер, покрываемого плиткой участка составляет 5,5 . Цена плитки за 1 равна 24 рубля. Стоимость гравия, необходимого для данной площади, составляет 40 рублей. Расход цемента равен 3 мешкам по 25 кг. Цена одного мешка цемента – 9 рублей 20 копеек. Подсобным рабочим, который будет выполнять эту работу, установлена цена в 250 рублей.

Оценка выполнения задания. Ответ принимается полностью – 2 балла. В ответе должно учитываться полное обоснование полученного результата, а также выполнены все вычислительные действия.

Ответ не принимается в случае ошибки, допущенной в вычислении или обосновании, полученного результата.