# Математическая грамотность. Обустраиваем дачу.

7 класс

**Упражнение 1.**

Этим летом семья Ивашкиных решила обустроить свой дачный участок. Для начала мама захотела сделать новую дорожку от калитки к дому и произвела необходимые замеры.

- Длина дорожки: 5 м.
- Ширина дорожки: 1 м.

Рассмотрев различные варианты, она остановилась на идее сделать плитку для дорожки своими руками. Для этого ей потребуется специальная форма, показанная на иллюстрации. Посмотри на неё и ответь на вопрос: сколько раз будет использована такая форма, чтобы выложить всю дорожку?

50 см x 50 см

*Запиши в поле ответа верное число***.**

**Упражнение 2.**

Сын тоже подключился к расчётам и предложил воспользоваться онлайн-калькулятором расхода материалов. Посмотри на иллюстрацию с результатами расчётов и ответь на вопрос: сколько кг песка нужно купить, если 10-литровое ведро вмещает 15 кг песка?

Цемент: 160 кг

Среднезернистый песок: 30 вёдер объёмом 10 литров

Вода: 9 вёдер объёмом 10 литров

*Запиши в поле ответа верное число.*

## Упражнение 3

**Увидев, сколько песка им нужно приобрести, Ивашкины решили посчитать стоимость материалов. Воду они берут из колодца, поэтому она в расчёты не идёт. А на цемент и песок в строительном магазине они увидели вот такие цены. Ознакомься с ними и ответь на вопрос.**

*Цемент:*

- 1 мешок (40 кг) — 500 рублей;
- 1 мешок (25 кг) — 308 рублей.

*Среднезернистый песок:*

- 1 мешок (40 кг) — 210 рублей;
- 1 мешок (30 кг) — 180 рублей.

*Примечание:* в одном десятилитровом ведре 15 кг песка.

Можно комбинировать разные варианты.

Цемент: 160 кг

Среднезернистый песок: 30 вёдер объёмом 10 литров

Вода: 9 вёдер объёмом 10 литров

В какую сумму (в рублях) Ивашкиным обойдётся самый дешёвый вариант покупки цемента и песка?

*Запиши в поле ответа верное число.*