

# Тренировочный лист №1

## «ОГЭ-2024: задания 1-5»

2024 г

Ф. Имя \_\_\_\_\_

Прочитайте внимательно текст и выполнение задания 1-5



5	представлены условия трёх поставщиков плитки.		
	Поставщик	Стоимость плитки (в руб. за 1 кв.м.)	Доставка (в руб.)
	1	270	4000
	2	280	3000
	3	300	2000
Работы по демонтажу старой плитки и по укладке новой (в руб.)			
Во сколько рублей обойдется владельцам самый выгодный вариант?			

**Ответы:**

1	24965
2	21
3	84
4	2
5	31240

**Решение:**

1. Сопоставьте объекты, указанные в таблице, с цифрами, которыми эти объекты обозначены на плане. Заполните таблицу, а в бланк ответов перенесите последовательность из пяти цифр.

Объекты	огород	пруд	фонтан	баня	жилой дом
Цифры	2	4	9	6	5

Ответ: 51963.

2. Тротуарная плитка продается в коробках по 4 штуки. Сколько коробок понадобилось купить владельцам домохозяйства для того, чтобы выложить все дорожки и площадку между коровником и курятником?

Каждый черный кружочек на плане - это 1 плитка. Чтобы рассчитать количество коробок необходимо посчитать, сколько всего кружочков у нас есть. Их 83. Значит, 83 плитки надо было купить. Т.к. в одной коробке лежит 4 штуки, то коробок надо было взять  $83 : 4 \approx 21$ .

Ответ: 21.

3. Найдите площадь, которую суммарно занимают жилой дом и баня. Ответ дайте в квадратных метрах.

Дом занимает 21 клетку. Но площадь одной клетки  $2 \cdot 2 = 4$  м<sup>2</sup> (т.к. по условию сторона клетки равна 2 м).

Значит, площадь, занимаемая домом равна  $21 \cdot 4 = 84$  м<sup>2</sup>.

Ответ: 84.

4. Найдите расстояние от жилого дома до бани (расстояние между двумя ближайшими точками объектов по прямой). Ответ дайте в метрах.

Кратчайшее расстояние занимает 1 клетку, а т.к. сторона одной клетки 2 м, то кратчайшее расстояние равно 2 м.

Ответ: 2.

5. Владельцы домохозяйства планируют обновить всю тротуарную плитку (и дорожки, и площадку между коровником и курятником). В таблице представлены условия трех поставщиков плитки.

Поставщик	Стоимость плитки (в руб. за 1 кв.м.)	Доставка (в руб.)	Работы по демонтажу старой плитки и по укладке новой (в руб.)
1	270	4000	15000
2	280	3000	5000
3	300	2000	8000

Во сколько рублей обойдется владельцам выгодный вариант?

Во второй задаче мы уже считали, что требуется 83 плитки. Обратите внимание, что площадь одной плитки равна 1 м<sup>2</sup>.

1 поставщик.

За 83 плитки надо заплатить  $83 \cdot 270 = 22410$  рублей.

А с доставкой и укладкой:  $22410 + 4000 + 15000 = 41410$  рублей.

2 поставщик.

За 83 плитки надо заплатить  $83 \cdot 280 = 23240$  рублей

Но с доставкой и укладкой  $23240 + 3000 + 5000 = 31240$  рублей.

3 поставщик.

Цена за плитку:  $83 \cdot 300 = 24900$  рублей.

С доставкой и укладкой:  $24900 + 2000 + 8000 = 34900$  рублей.

Сравниваем результаты. Выгодно покупать плитку у второго поставщика за 31240 рублей.

Ответ: 31240.

#### Источники:

- Сайт <https://100ballnik.com/>- варианты для подготовки