

**Прикладные задачи
по планиметрии в
ОГЭ. Типовые задачи
с кратким ответом в
ГИА, ГВЭ, ОГЭ**



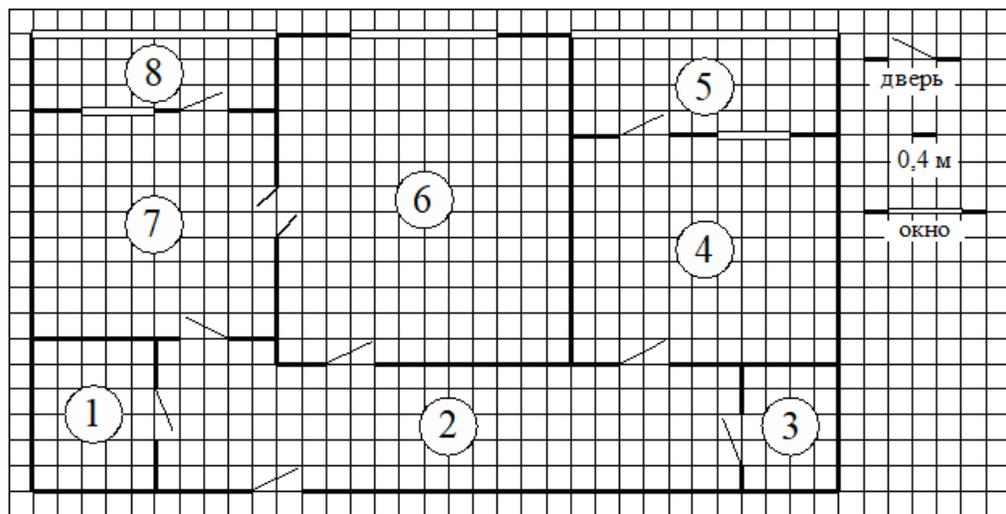
**Лектор: Кисельников Игорь Васильевич,
к.п.н., доцент кафедры математики и методики
обучения математике**

В математике выделяют следующие принципы работы над задачей:

Использование при решении задач практических методов: поиск, использование справочной литературы, дидактических материалов, исследование и т. д.

Рассмотрение различных способов решения задачи и выбор оптимального варианта.

Обучения обучающихся на каждом этапе решения прикладных задач.



1. Прочитать внимательно текст после рисунка несколько раз.

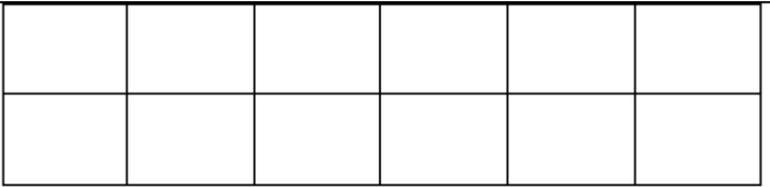
2. Найти объекты на рисунке согласно условию.

3. Заполнить таблицу.

Для объектов, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк перенесите последовательность четырёх цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Нахождение объектов на плане

**Обратить внимание на слова:
«справа», «слева», «спереди», «за»,
«между»**



12 клеток



Сторона каждой клетки 2м.

Площадь клетки $2*2=4\text{ кв.м}$

Площадь объекта равна

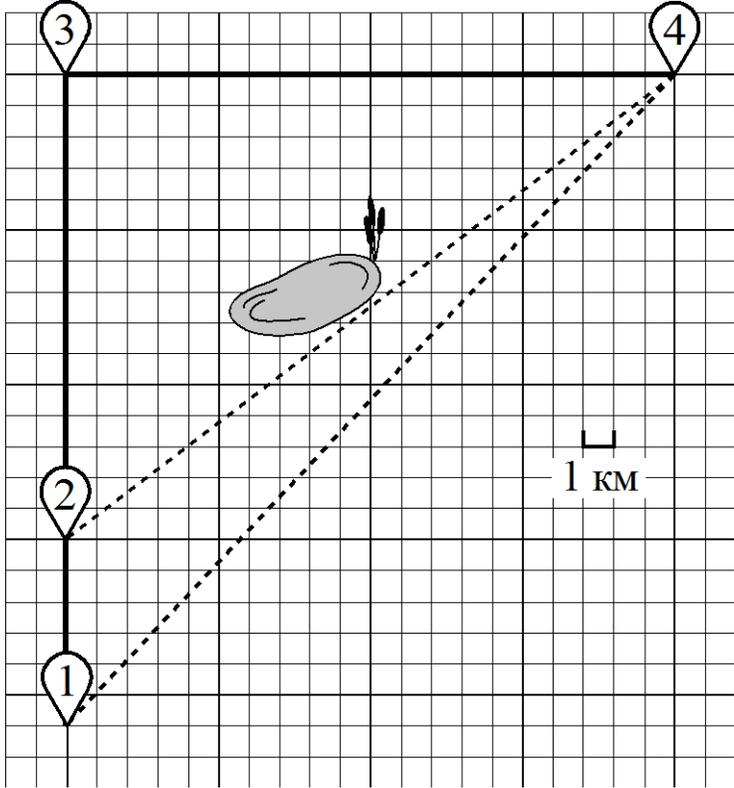
$12*4=48\text{ кв.м}$

1. Найти площадь одной клетки.

2. Сосчитать, сколько клеток занимает объект.

3. Умножить количество клеток на площадь одной клетки (размер клетки в каждой задаче разный).

Нахождение площади объектов



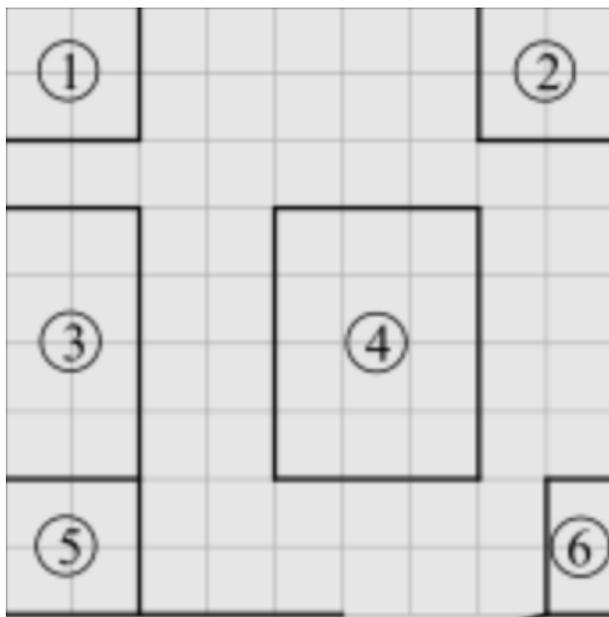
1. Найти ближайшие точки объектов.
2. Соединить точки отрезком, это гипотенуза.
3. Достроить до прямоугольного треугольника.
4. Найти длину катетов, учитывая длину 1 клетки.
5. По теореме Пифагора или по пифагоровым тройкам найти гипотенузу.

Нахождение расстояния между объектами

Катет	Катет	Гипотенуза
3	4	5
6	8	10
5	12	13
8	15	17
12	16	20

Плитка для пола продаётся в упаковках по 5 штук.

Сколько упаковок плитки нужно купить, чтобы покрыть пол кухни?



1. Сосчитать количество плиток дорожек и площадки.
2. Разделить полученную сумму на число плиток в одной упаковке.
3. Выполнить округление по избытку.

Нахождение количества упаковок плитки для дорожек и площадок

Число	Округление по избытку
14,4	15
28,1	29
28,8	29