

# Домашнее задание

5

Математика

## Формулы. Площадь. Площадь прямоугольника.

### Единицы измерения площадей

Для каждого задания напишите подробное решение. Не забывайте записывать ответ.

#### Задание № 1

(1 балл) Из города одновременно в противоположных направлениях выехали велосипедист и мотоциклист. Скорость велосипедиста 12 км/ч, что в 3 раза меньше скорости мотоциклиста. Чему будет равно расстояние  $S$  между ними через  $t$  часов после выезда. Запишите ответ в виде формулы и упростите её. Через сколько часов расстояние между ними будет равно 192 км?

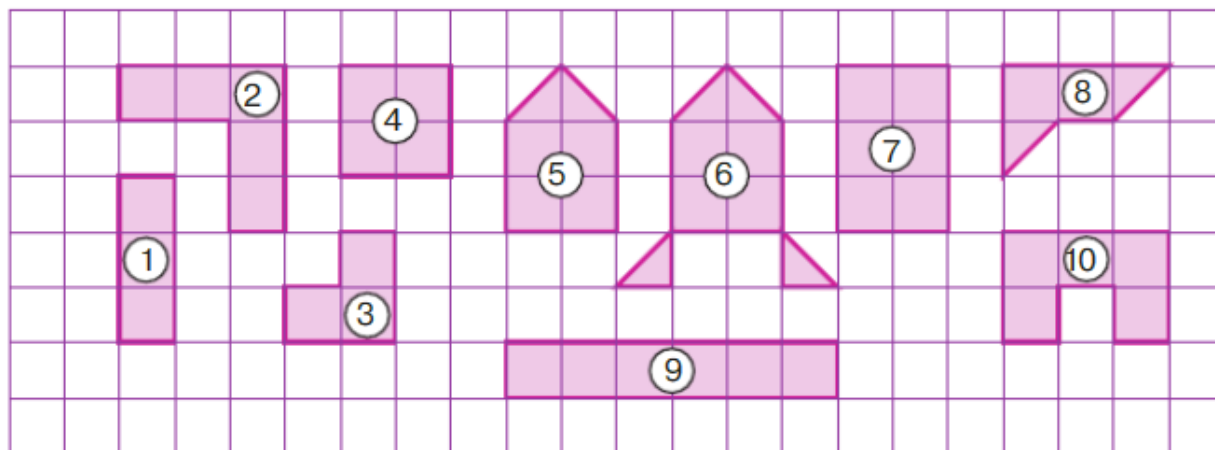
#### Задание № 2

(1 балл) Решите задачу.

1. Ширина прямоугольника равна 37 см, а длина на 6 см больше. Найдите площадь прямоугольника.
2. Площадь квадрата равна  $64 \text{ см}^2$ . Найдите его сторону.

### Задание № 3

(1 балл) На рисунке сторона каждой клетки равна 1 см. Найдите площадь каждой фигуры и заполните таблицу. Запишите номера равновеликих фигур.



№ фигуры	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадь, см <sup>2</sup>										

### Задание № 4

(1 балл) Выразите:

1. в квадратных метрах: 9 га; 11 га 300 м<sup>2</sup>; 16 а;
2. в арах: 19 га; 6 га 2 а; 1 900 м<sup>2</sup>;
3. в гектарах: 790 000 м<sup>2</sup>; 87 000 а; 4 км<sup>2</sup>;
4. в гектарах и арах: 570 а; 181 400 м<sup>2</sup>.

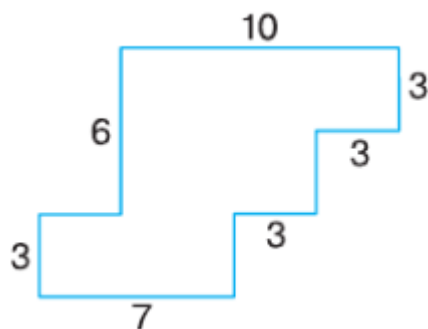
### Задание № 5

(1 балл) Из прямоугольного листа жести вырезали фигуру, изображенную на рисунке (размеры указаны в метрах).

1. Найдите периметр полученной фигуры.
2. Найдите площадь полученной фигуры.

3. Найдите длину равновеликого прямоугольника, если его ширина равна 6 м.

4. Сколько краски потребуется для окрашивания фигуры с двух сторон, если на  $1 \text{ м}^2$  требуется 14 г краски?



**Таблица оценивания**

Балл	Отметка
4,5 - 5	5
3,5 - 4,25	4
2,5 - 3,25	3
0 - 2,25	незачет