

15.02.24

Классная работа

Площадь и периметр
прямоугольника и

многоугольника, составленного из
прямоугольников, единицы

измерения площади

Задание № 1

Постройте прямоугольник ABCD, обозначьте ширину прямоугольника a , обозначьте длину прямоугольника b .

Задание № 2

а) Запишите формулу площади данного прямоугольника

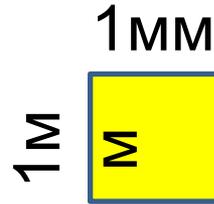
б) Запишите формулу периметра данного прямоугольника

Единицы измерения площади

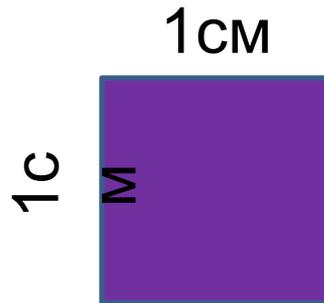
Для измерения площадей фигур используются различные единицы измерения, например:

- Квадратный миллиметр (мм^2)
- Квадратный сантиметр (см^2)
- Квадратный дециметр (дм^2)
- Квадратный метр (м^2)
- Квадратный километр (км^2)

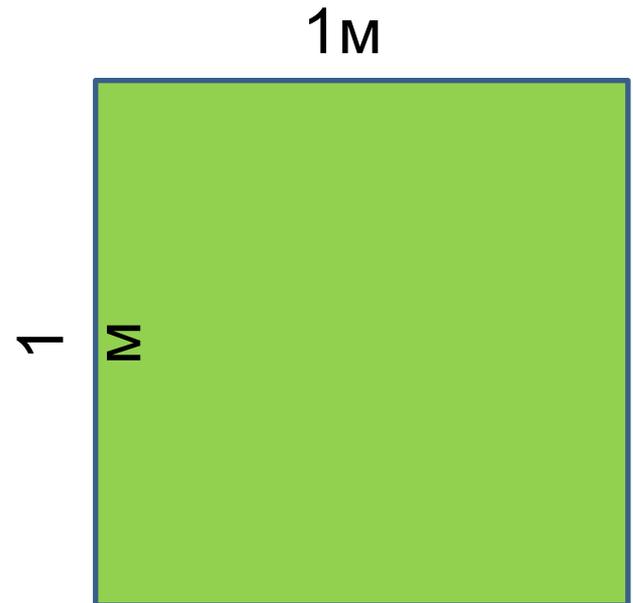
Квадратный миллиметр (мм^2) – это площадь квадрата со стороной 1мм



Квадратный сантиметр (см^2) – это площадь квадрата со стороной 1см.



Квадратный метр (м^2) – это площадь квадрата со стороной 1м.

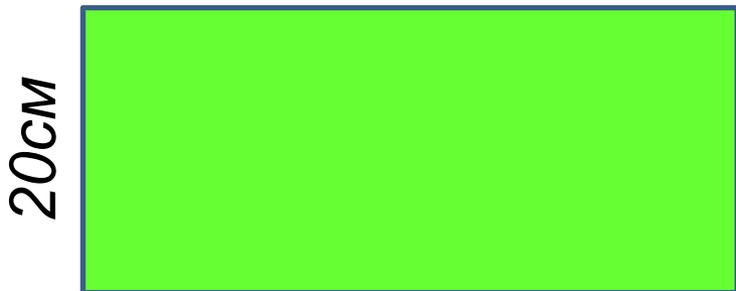


Единицы измерения площадей

- Если *длина* и *ширина* прямоугольника выражается в метрах, то его площадь выражается в *квадратных метрах*.
- Если длина и ширина прямоугольника измеряется в *разных* единицах, то их надо выразить в *одних* единицах.

Например: Ширина прямоугольного участка земли 20 см, а длина 40 дм. Найдите площадь участка.

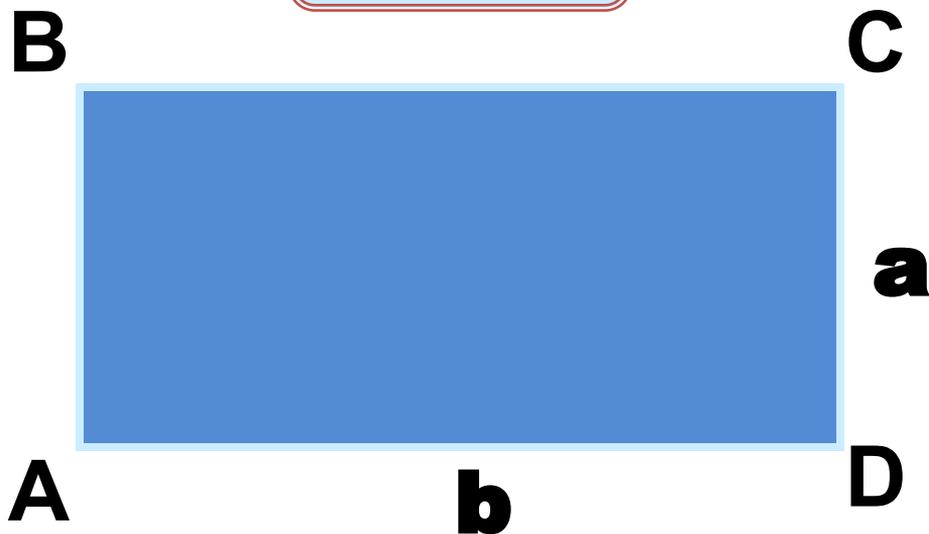
$$40 \text{ дм} = 40 \cdot 10 = 400 \text{ см}$$



$$S = 400 \cdot 20 = 8000 \text{ см}^2$$

Проверьте

№ 1

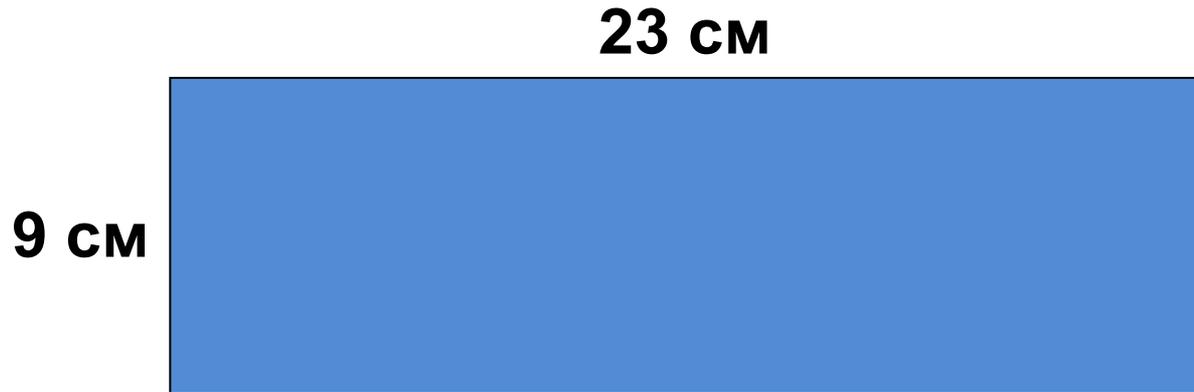


№ 2

$$S = a \cdot b$$

$$P = (a + b) \cdot 2$$

Задание № 3



- а) Найдите площадь прямоугольника
- б) Найдите периметр прямоугольника

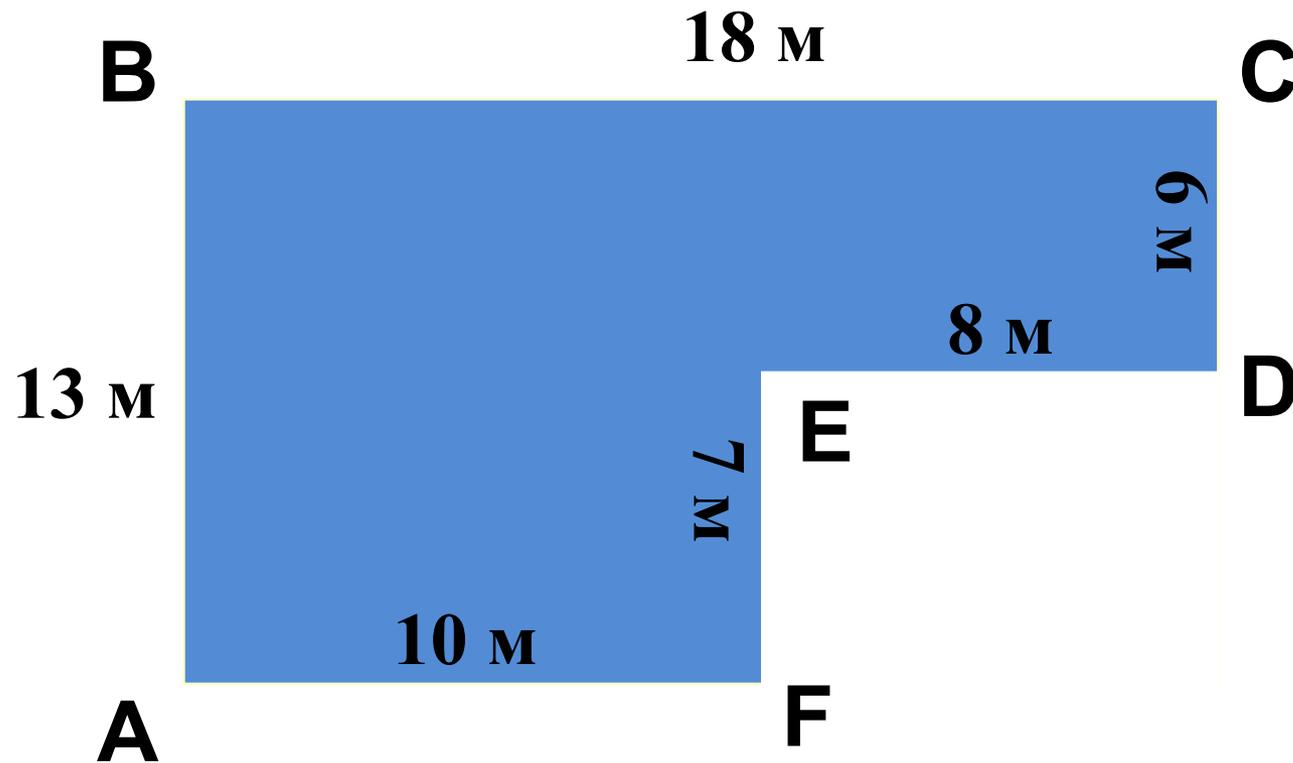
Проверьте

№ 3

$$P = (5 + 18) \cdot 2 = 46 \text{ (MM)}$$

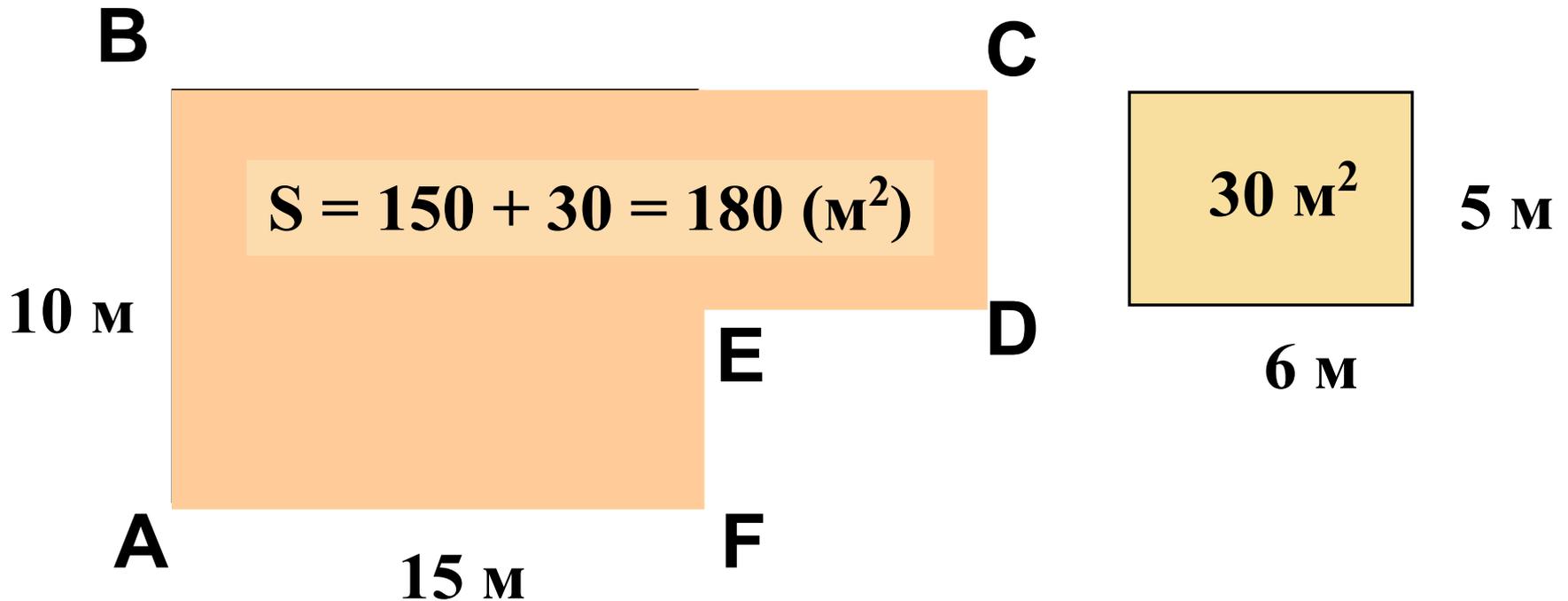
$$S = 5 \cdot 18 = 90 \text{ (MM}^2\text{)}$$

Задание № 4. Найдите периметр фигуры :



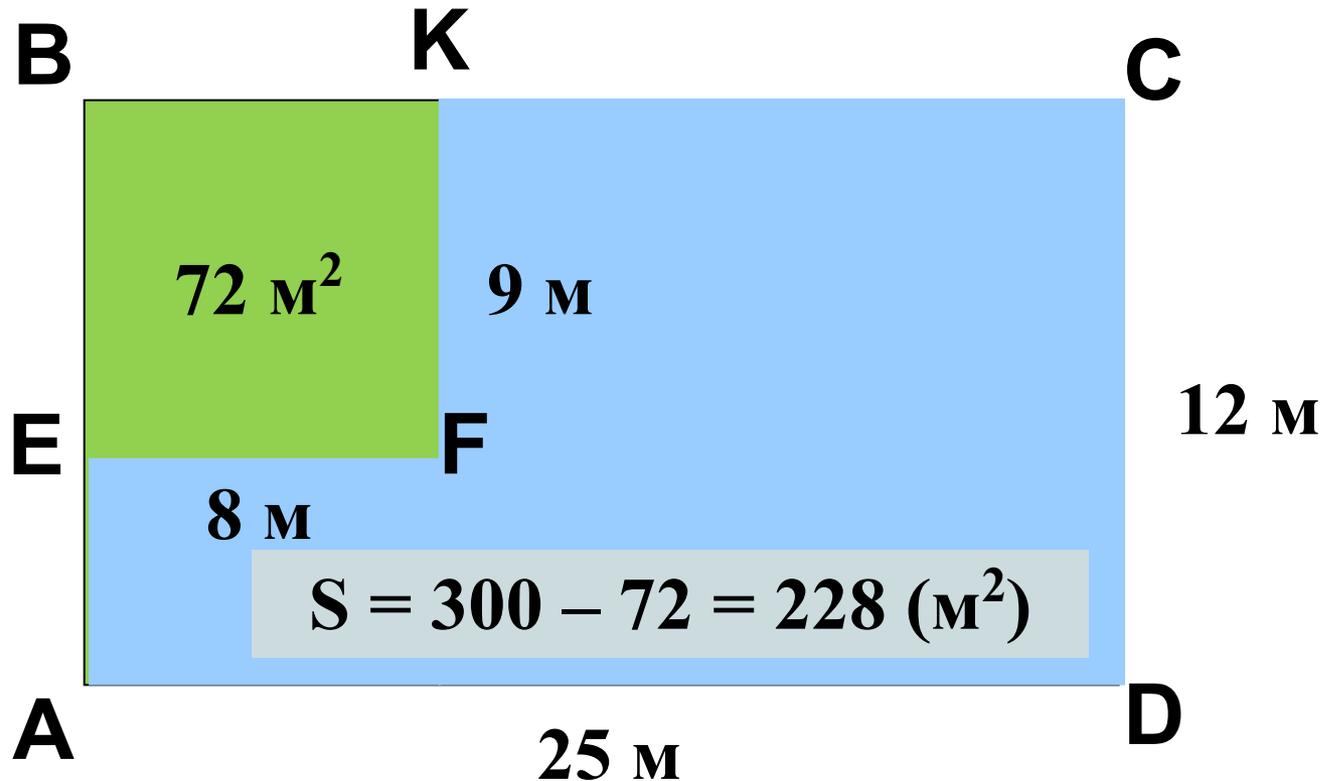
$$P = 13 + 18 + 6 + 8 + 7 + 10 = 62 \text{ (м)}$$

Задание № 5. Найдите площадь фигуры, составленной из двух прямоугольников:



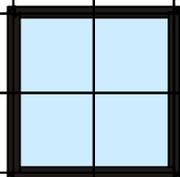
Площадь фигуры мы нашли как сумму площадей двух прямоугольников

Задание № 6. Найдите площадь фигуры, составленной из двух прямоугольников:

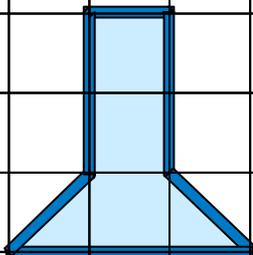


Площадь фигуры мы нашли как разность площадей двух прямоугольников

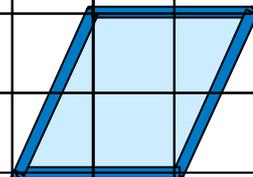
**Найдите фигуру, имеющую
наибольшую площадь**



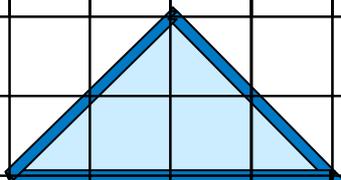
1



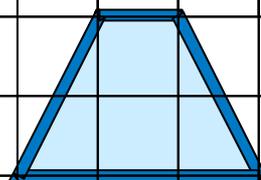
3



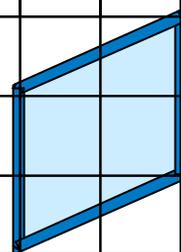
5



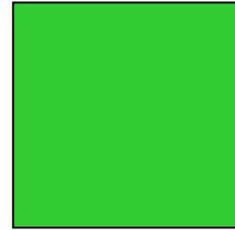
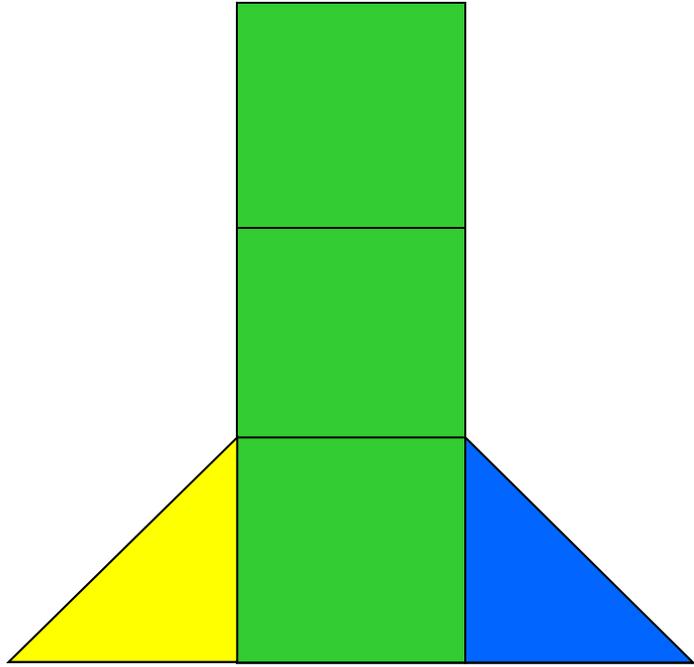
2

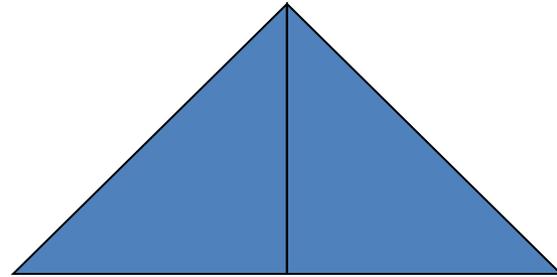
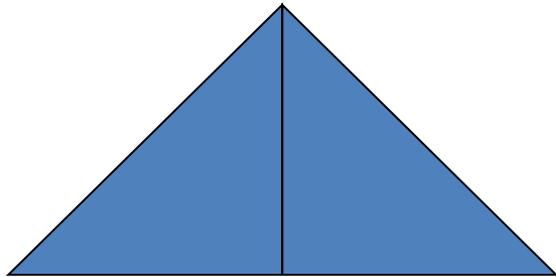
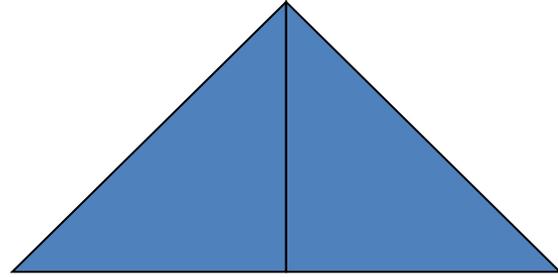
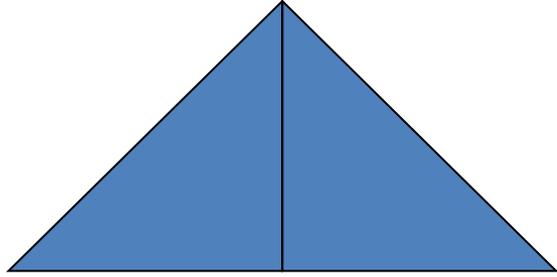


4



6





Домашнее задание

Задание: найдите площадь фигуры

