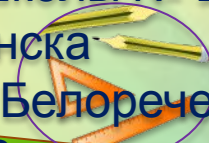




Вычисление площади сложной фигуры, состоящей из прямоугольников (квадратов). 8 класс

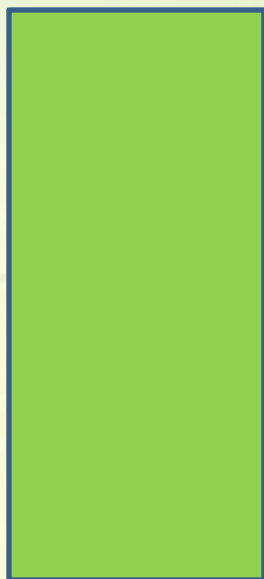
Подготовила учитель математики
государственного казенного
образовательного учреждения
Краснодарского края специальной
(коррекционной) школы № 10 г.

Белореченска
(ГКОУ школа № 10 г. Белореченска)
Панько Татьяна Васильевна



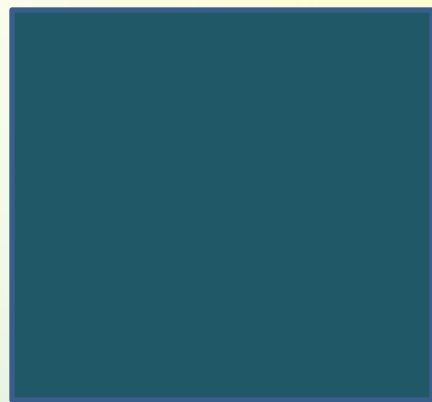


Что такое прямоугольник?



Четырехугольник, у которого все углы прямые называется прямоугольник.

Что такое квадрат?

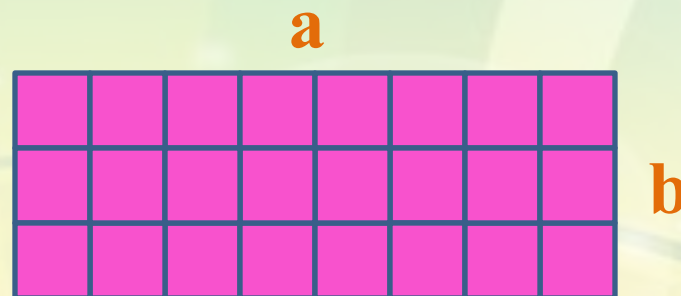


Прямоугольник, у которого все стороны равны называется квадрат.





Как вычислить площадь прямоугольника?



$$S = a * b$$

$$a = 4 \text{ см}$$

$$b = 6 \text{ см}$$

$$S = a * b = 4 * 6 = 24 \text{ см}^2$$

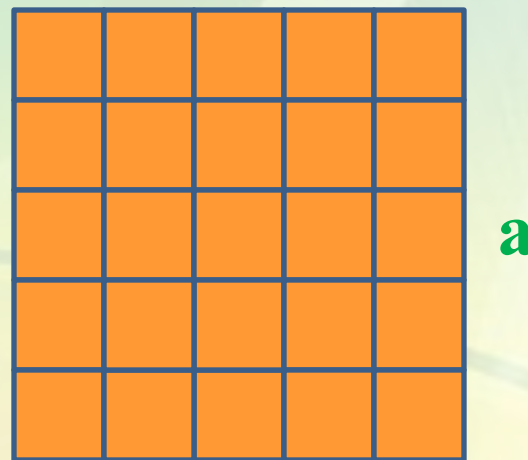
*Чтобы вычислить площадь
прямоугольника надо длину
прямоугольника умножить на ширину.*





Как вычислить площадь квадрата?

$$S = a * a$$



$$a = 8 \text{ см}$$

$$S = a * a = 8 * 8 = 64 \text{ см}^2$$

Чтобы вычислить площадь квадрата надо длину его стороны умножить саму на себя.





**1. В каких единицах
измеряется площадь?**

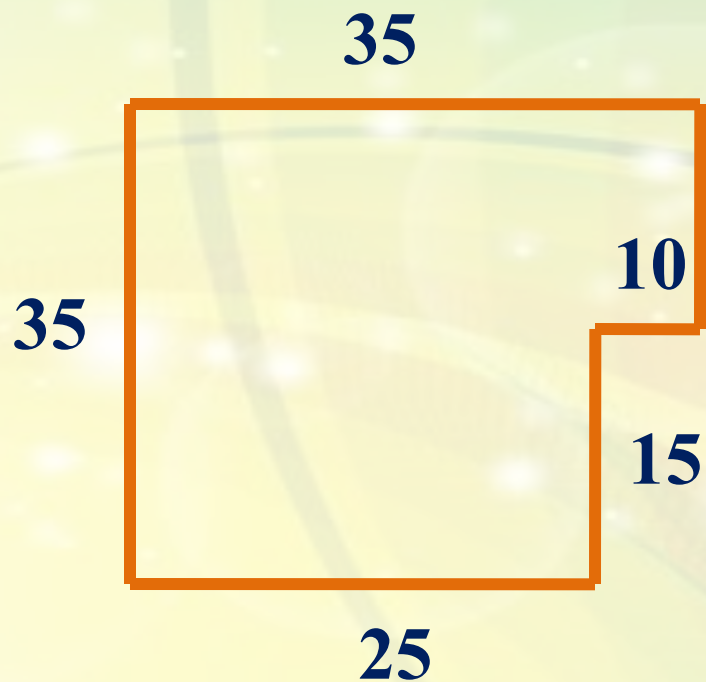
2. Можно ли:

- площадь прямоугольника
вычислить по формуле
квадрата?**
- площадь квадрата вычислить
по формуле площади
прямоугольника?**





Вычислить площадь фигуры:

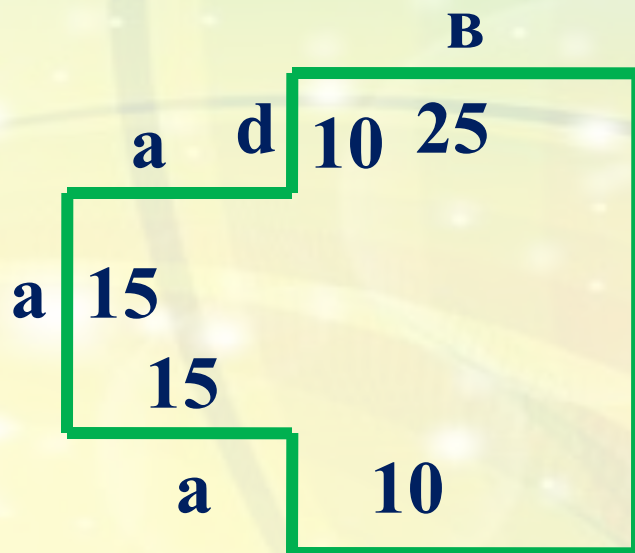


$$1075 \text{ мм}^2 = 10 \text{ см}^2 75 \text{ мм}^2$$





Вычислить площадь фигуры:



$$35 \quad a = 42 \text{ см}$$

$$B = 54 \text{ см}$$

$$c = 18 \text{ см}$$

$$d = 21 \text{ см}$$

$$1100 \text{ мм}^2 = 11 \text{ см}^2$$

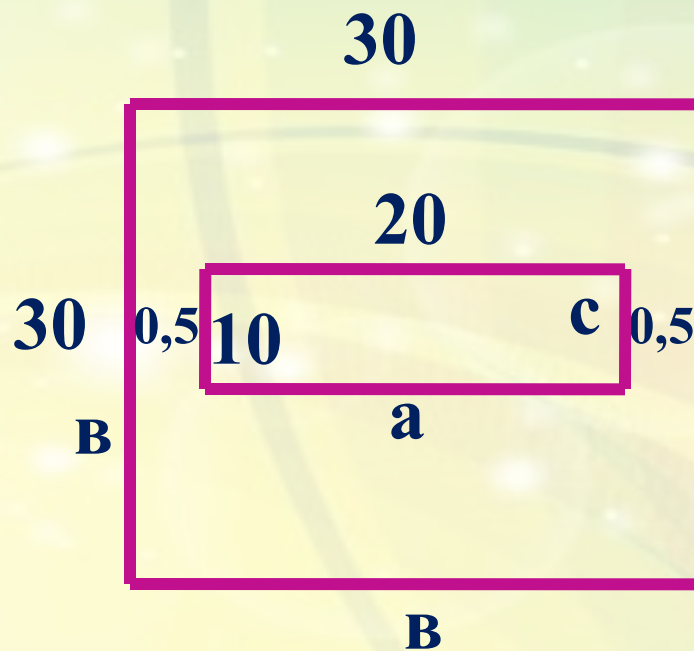
$$6138 \text{ см}^2 = 61 \text{ дм}^2 38 \text{ см}^2$$







Вычислить площадь фигуры:



$$a = 24 \text{ см}$$

$$B = 42 \text{ см}$$

$$c = 18 \text{ см}$$

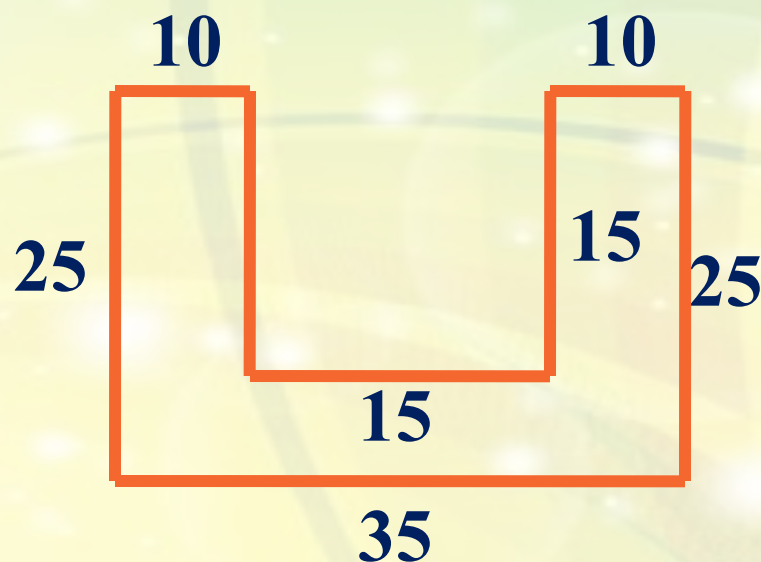
$$1332 \text{ см}^2 = 13 \text{ дм}^2 23 \text{ см}^2$$

$$700 \text{ мм}^2 = 7 \text{ см}^2$$





Вычислить площадь фигуры:



$$650 \text{ мм}^2 = 6 \text{ см}^2 50 \text{ мм}^2$$





Задача.

1 комната —

7 м х 4 м

2 комната —

5 м х 4 м

Сколько потребуется коврового
покрытия?

48 м²





Задача.

Прямоугольные плитки
для застилки дорожки
имеют размеры
180 см х 50 см.

Сколько потребуется
плиток, чтобы застелить
дорожку длиной 450 м и
шириной 180 см?

900 плиток





Домашнее задание:

