

Решение задач на вычисление периметров и площадей фигур (6 класс)

Автор:
Яшина И.А.
учитель математики
МБОУ «Санинская СОШ»
Петушинского района
Владимирской области

Вычислите площадь прямоугольника

$$S = a \cdot b$$

6 см

4 см



$$S = 4 \cdot 6 = 24 \text{ кв.см}$$

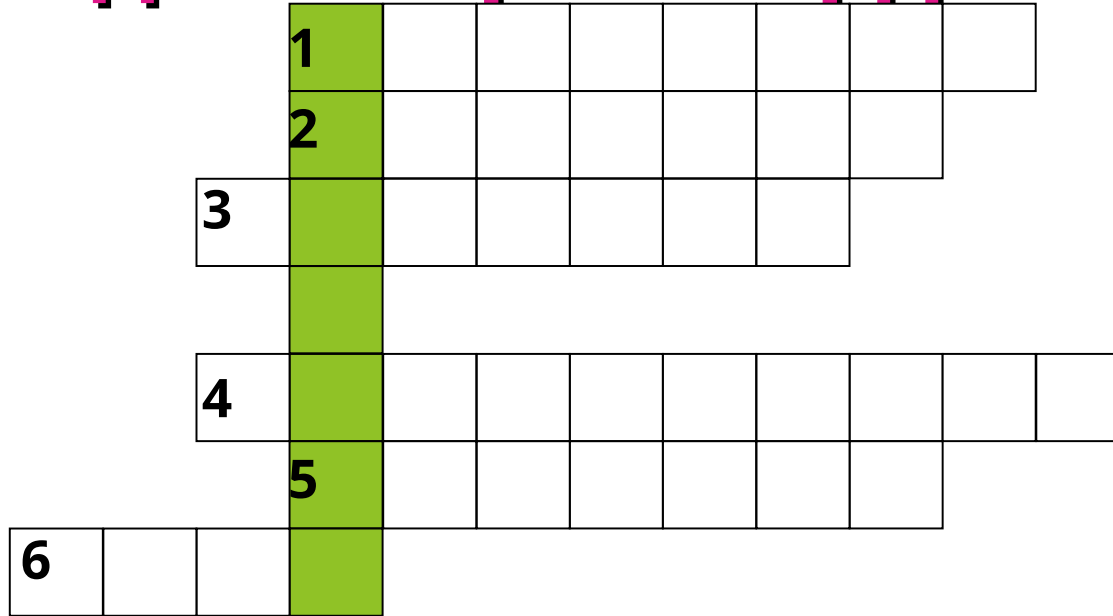
10 дм

6 дм



$$S = 10 \cdot 6 = 60 \text{ кв.дм}$$

Разгадайте кроссворд



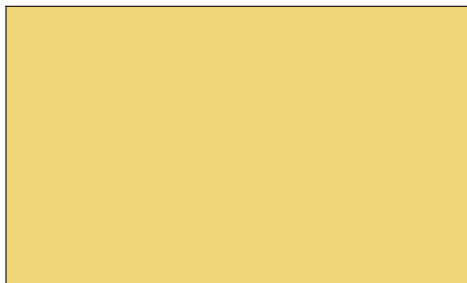
По горизонтали:

1. Сумма длин сторон геометрической фигуры.
2. Инструмент для измерения длины отрезка.
3. Правило, записанное с помощью букв.
4. Пройденный путь.
5. Арифметическое действие.

Периметр

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

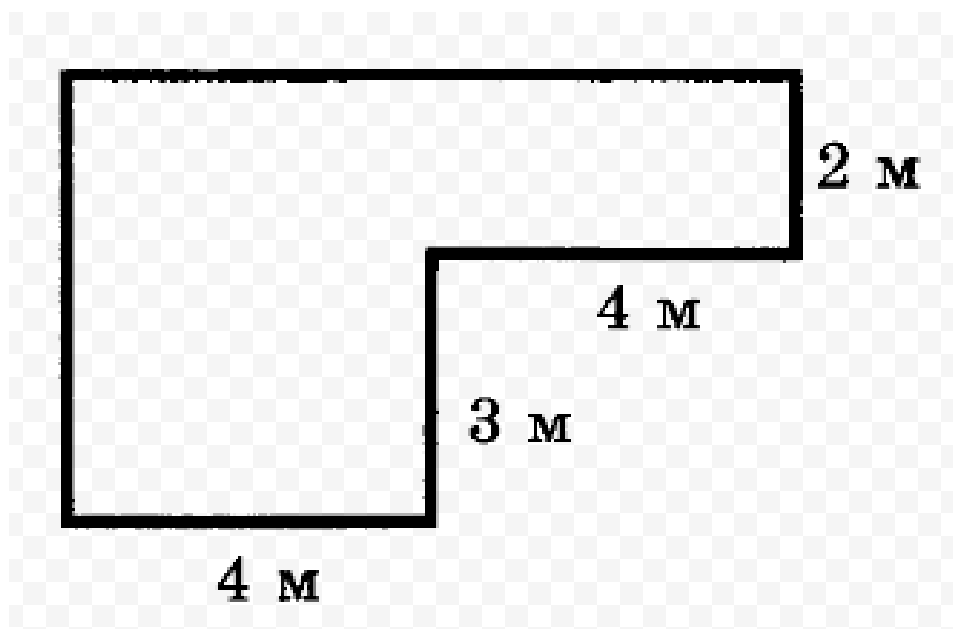
$$P = (6+4) \cdot 2 = 20 \text{ см}$$



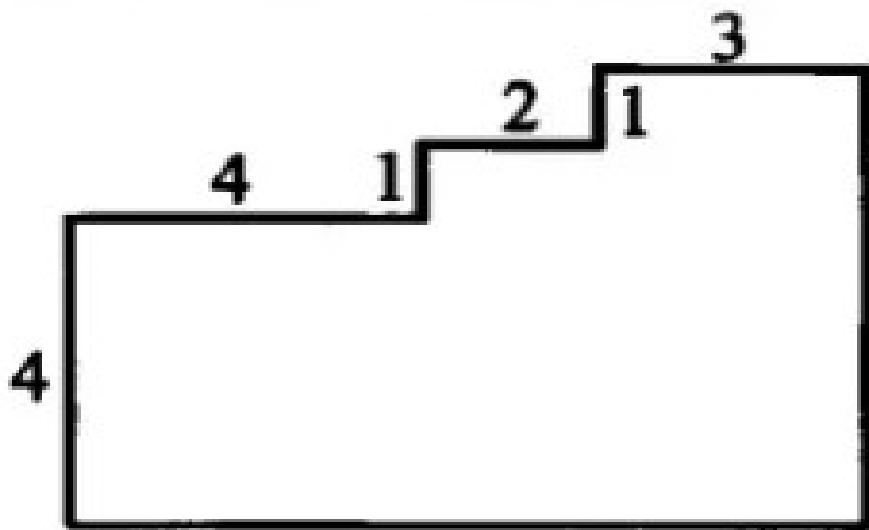
4 см

6 см

**Вычислить площадь и
периметр фигуры,
изображенной на рисунке**



**Вычислить площадь и
периметр фигуры,
изображенной на рисунке**

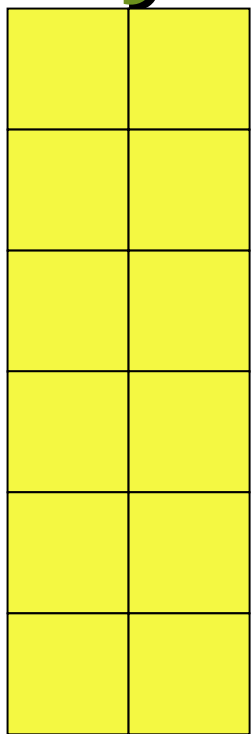


Реши задачу:

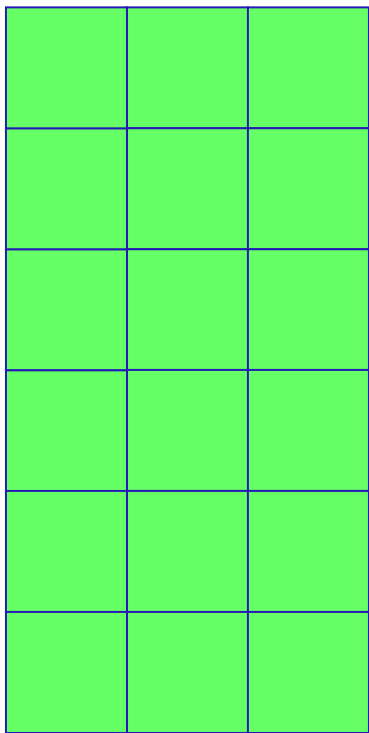
1.) Хватит ли 5 т. гороха, чтобы засеять им поле, имеющее форму прямоугольника со сторонами 500 м. и 400 м., если на 1 га земли надо высеять 260 кг гороха?

2.) Отец решил облицевать кафелем стену кухни, длина которой равна 4,5 м., а высота – 3 м. Хватит ли ему 20 ящиков кафеля, если одна плитка имеет форму квадрата со стороной 15 см., а в одном ящике находится 30 плиток?

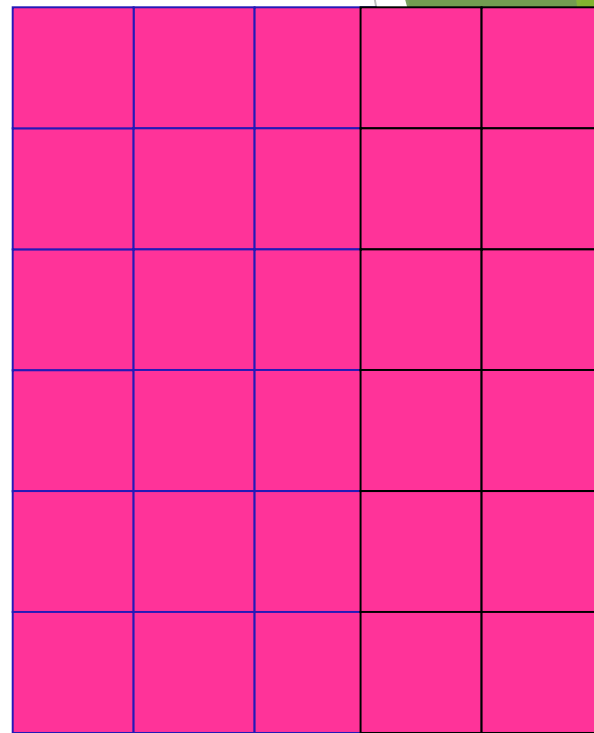
**Какому выражению
соответствует каждый
рисунок**



$$6 \cdot 5$$

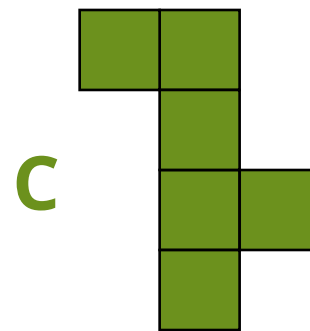
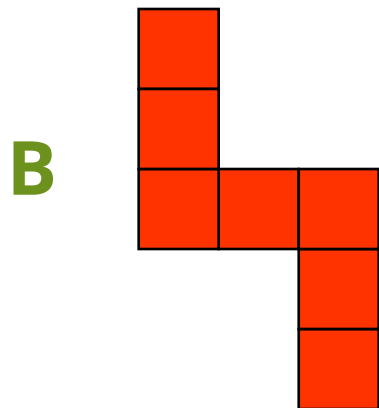
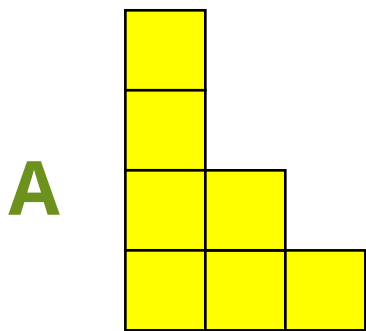


$$6 \cdot 2$$



$$6 \cdot 3$$

- ▶ Как можем сравнить их площади?
- ▶ В каких единицах измеряют площадь?
- ▶ Чему равны площади этих фигур?
- ▶ Какие фигуры имеют равную площадь?

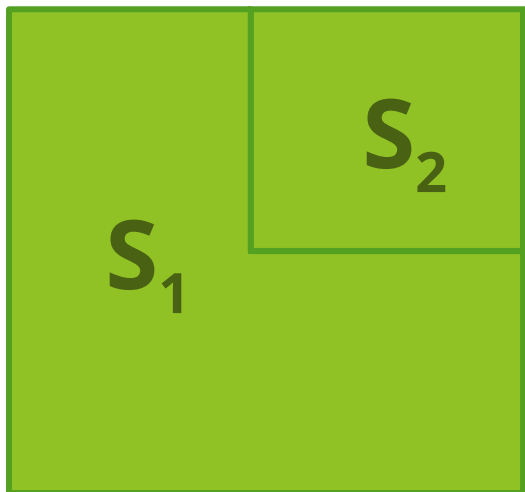


Назовите три способа сравнения площадей фигур.

- ✓ На глаз
- ✓ Наложением
- ✓ Разбив на равные квадраты

Свойства площадей

- ▶ Площади равных фигур равны. Их периметры тоже равны.
- ▶ Площадь всей фигуры равна сумме площадей ее частей.



$$S = S_1 + S_2$$

Площадь треугольника ADC и ABC

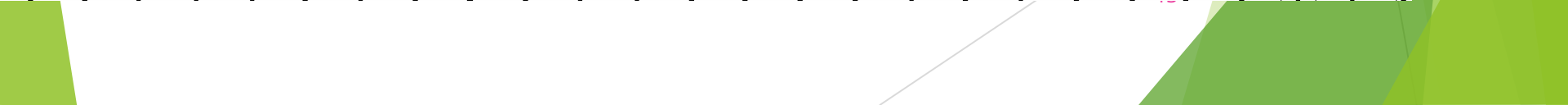


$$S = ab : 2$$

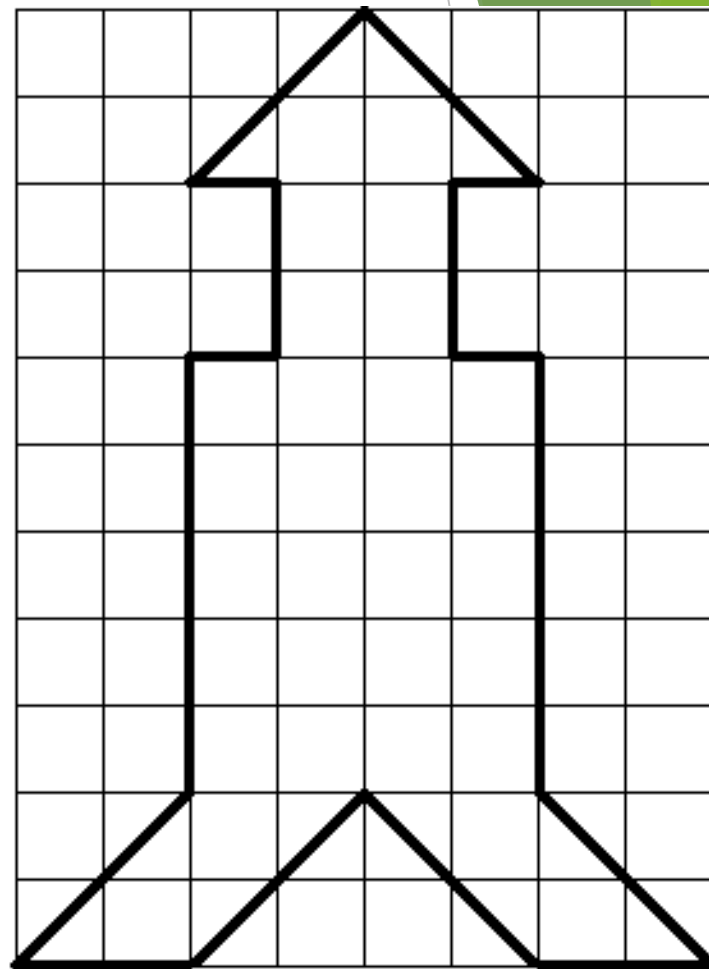
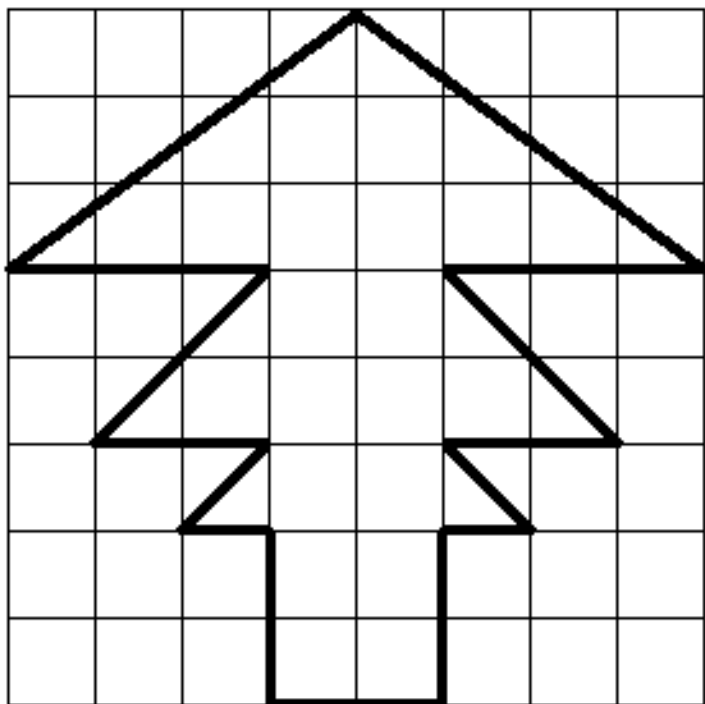
Площадь каждого треугольника равна половине площади прямоугольника.

Заполни таблицу

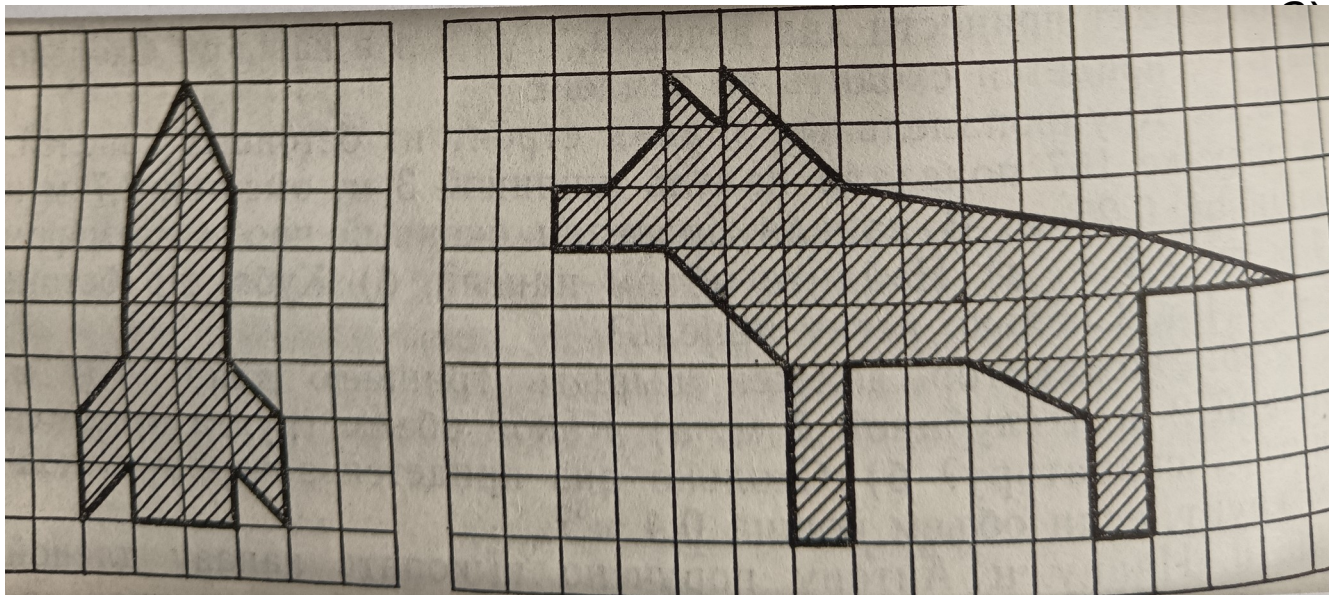
длина	10 см	4 дм	12 см	
ширина	5 см	3 см		8 см
периметр				20 см
площадь			60 см ²	



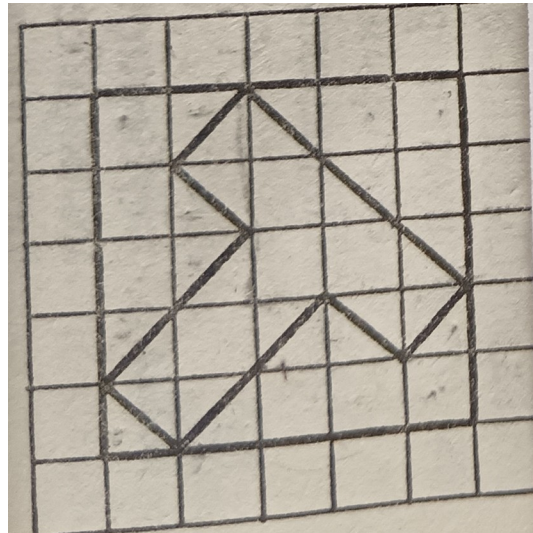
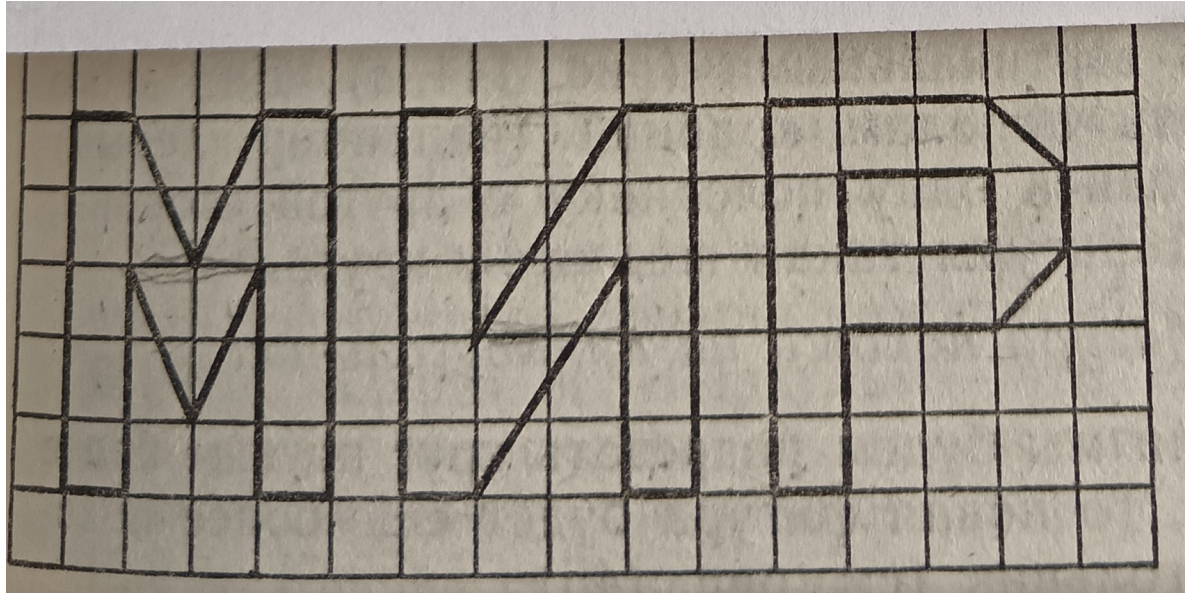
Найти площади изображенных фигур:



Найти площади изображенных фигур



1)



Итог урока:

«Сегодня на уроке я научился...»

«Сегодня на уроке я узнал...»

