

Единицы измерения площадей.



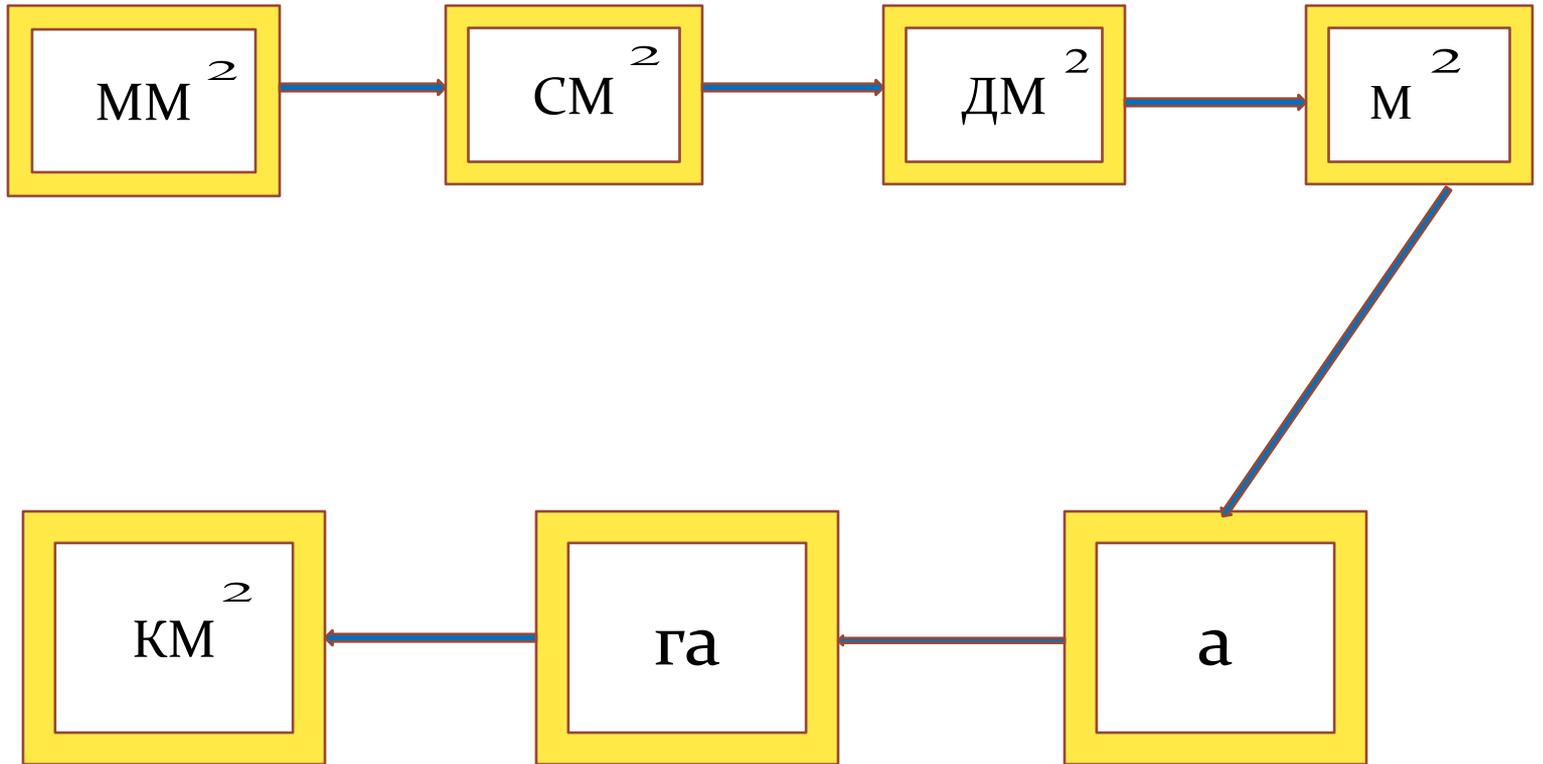
Блиц – опрос:

- Что такое площадь фигуры?
- Какие две фигуры называются равными?
- Какие свойства площадей вы знаете?
- Чему равна площадь квадрата?
- Чему равна площадь прямоугольника?
- В каких единицах измеряется площадь фигуры?

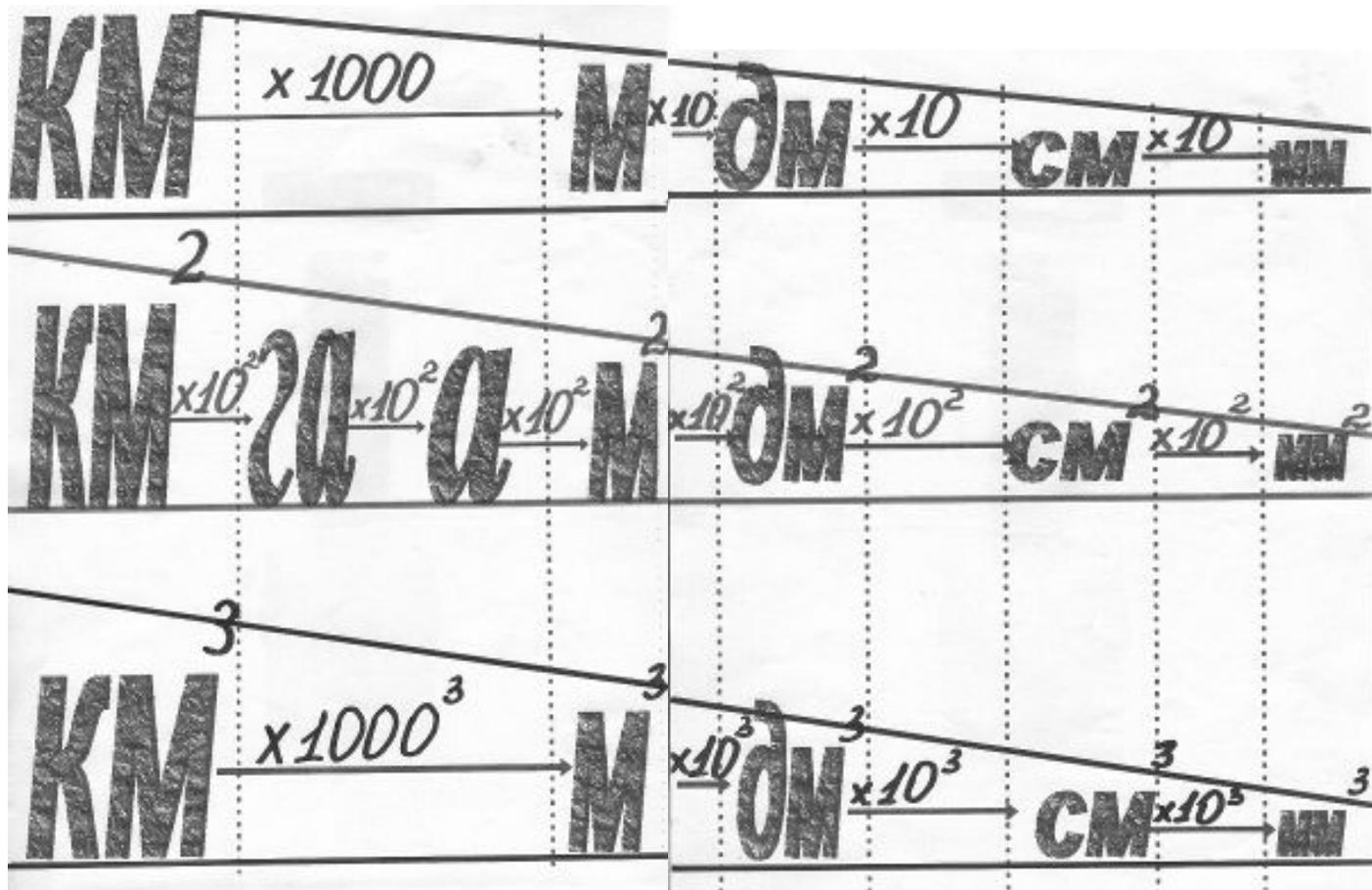
**Запишите цепочку
квадратных единиц
по возрастанию.**



Проверь себя:



Рассмотри цепочку и опиши о чем она говорит.



Формулы площадей прямоугольника и квадрата.

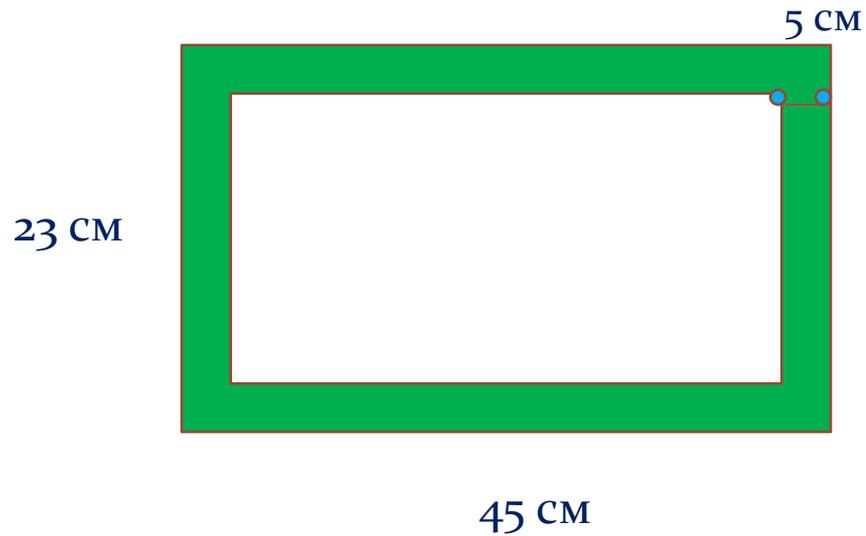
$$S = a \cdot b$$

$$S = a^2$$



Задача.

Вычисли площадь фигуры.



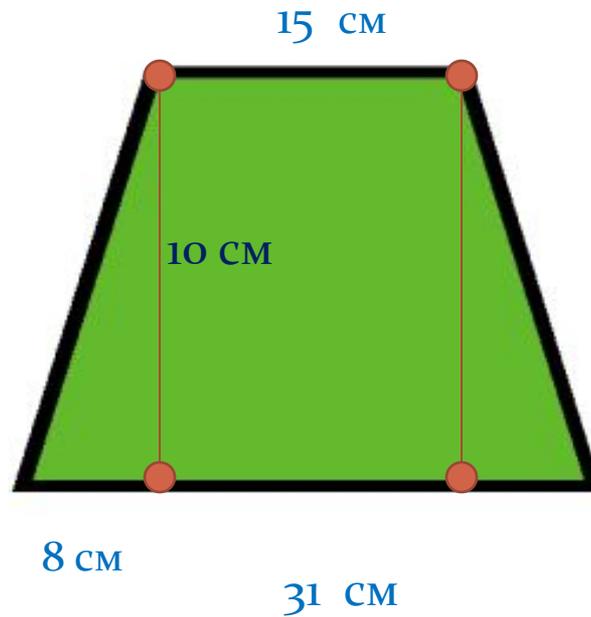
А. 580 см^2

Б. 1035 см^2

В. 455 см^2

Задача.

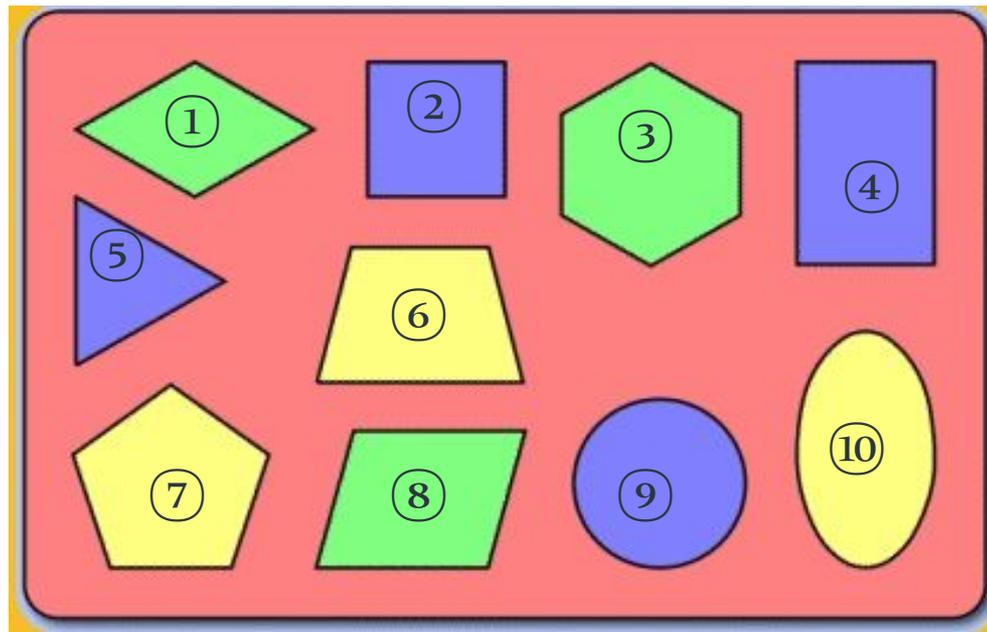
Вычисли площадь фигуры.



Ответ: 230 см^2

Задача.

Площади каких фигур на данном рисунке можно вычислить с помощью формул площади квадрата и прямоугольника?



Выполни самостоятельно:

- 1) 50000 см выразить в дм, мм, м, км
- 2) 300 дм² выразить в м², см², мм², а, га.
- 3) 600 дм³ выразить м³, см³

Проверь себя:

1) $50000\text{см} = 5000\text{дм} = 500\text{м} = 0,5\text{км}$

2) $300\text{дм}^2 = 30000\text{см}^2 = 3000000\text{мм}^2 = 3\text{м}^2$
 $= 0,03\text{а} = 0,0003\text{га}$

3) $600\text{дм}^3 = 0,6\text{ м}^3 =$
 $= 0,0006\text{дм}^3 = 0,0000006\text{см}^3$

Практическая работа.

- 1) Измерьте площадь одной страницы учебника.
- 2) Какова площадь всей бумаги, из которой изготовлен один учебник?
- 3) Посмотрите, каков тираж учебника, и вычислите, сколько квадратных километров бумаги израсходовано на изготовление всех экземпляров учебника.

**Для производства 1000 м^2
бумаги требуется вырубить
лес с 25 ар**

С какой площади потребовалось
вырубить лес, чтобы выпустить
весь тираж учебника?



Работа в парах.

1 вариант.

1. Площадь листа бумаги - 600см^2 . С какой площади потребуется вырубить лес, чтобы изготовить 100 пачек (в каждой пачке 100 листов), если с 1а получается 40м^2 бумаги?
2. Размеры оконного стекла - $100\text{см} \cdot 150\text{см}$. Сколько потребуется денег для установки 12 пластиковых окон, если 1м^2 пластиковых окон стоит 6000 руб.?

2 вариант.

1. Площадь тетрадного листа - 300см^2 . С какой площади потребуется вырубить лес, чтобы изготовить 500 тетрадей (в каждой тетради 40 листов), если с 1а получается 40м^2 бумаги?
2. Размеры оконного стекла - $100\text{см} \cdot 150\text{см}$. Сколько потребуется денег для установки 24 простых окон, если 1м^2 стекольного полотна стоит 3000 руб.?



Проверим ответы:

1. 15 а

1. 15 а

2. 108000руб.

2. 108000руб.



Подумай и ответь:

- Что нового ты узнал сегодня на уроке?
- Какие задания вызвали затруднения?
- Какие задания ты предложил бы решить дома брату (сестре)?
- Какие задачи показались легкими, как ты думаешь почему?