

Площадь.
Площадь
прямоугольника.

**Кто ничего не
замечает, тот ничего
не изучает.**

Ф. Сеф.

Вычислить устно:

$$5^2 + 3^2$$

$$+ 16$$

Если число
нечетное, то
умножь его
на 2

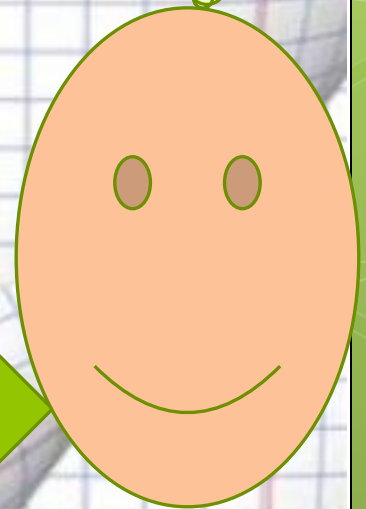
Если число
четное, то
увеличь его на
10.

$$+ 123$$

$$+ 20 \cdot 2^2$$

?

100
сорок



Решите ребус



В

Ч
Щ



Определим круг вопросов по теме «Площадь. Площадь прямоугольника»

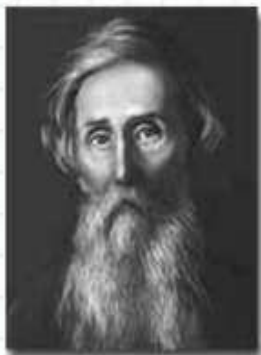
- Что такое площадь?
- Как измерить площадь прямоугольника?
- Какие способы измерения площади можно использовать?
- Какие единицы измерения используют ?
- Если площади фигур равны, по равны ли фигуры?

ПОДСКАЗКА. Прочитайте внимательно определение площади из словаря В. Даля.

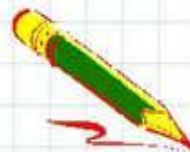


Площадь -

это величина,
которая указывает
сколько места занимает
фигура на плоскости.



Владимир Даль

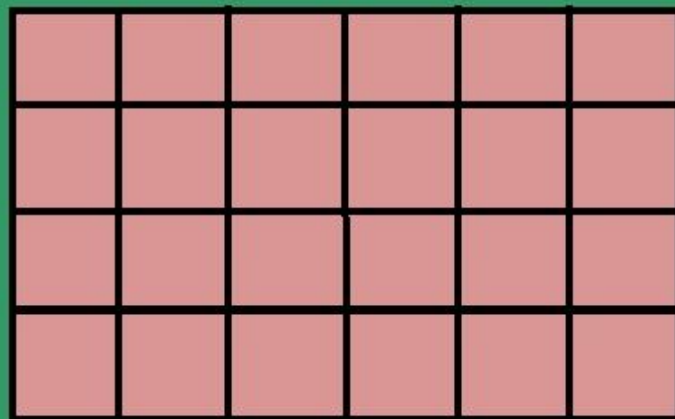


Площадь – внутренняя часть
какой –нибудь геометрической
фигуры.

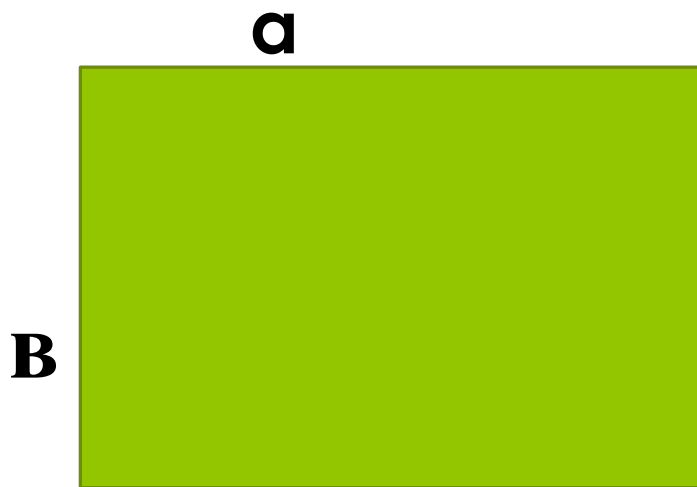


Сколько занимает фигура?

Найдите площадь прямоугольника

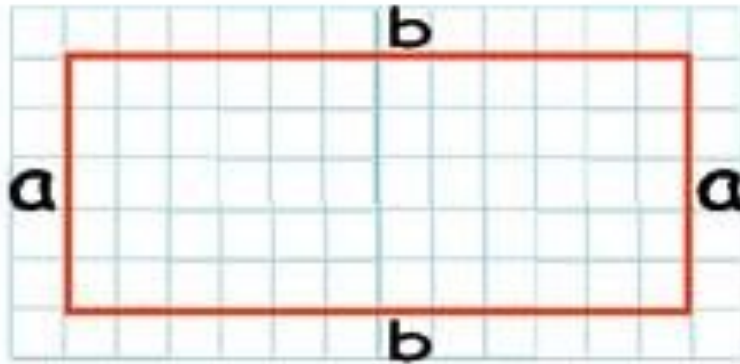


- Фигура состоит из 24 квадратов , площадью 1 см². Значит, площадь 24 см².
- Чтобы найти площадь прямоугольника нужно длину прямоугольника умножить на ширину прямоугольника , $6 \cdot 4 = 24$ (квadrата)



Если $a=6$, $b=4$,
то $S = a \cdot b = 6 \cdot 4 = 24$ (см²)

Чтобы найти площадь прямоугольника,
надо длину умножить на ширину.

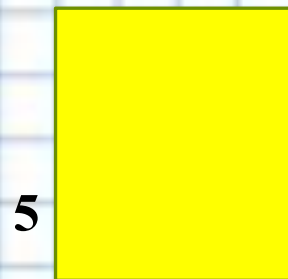
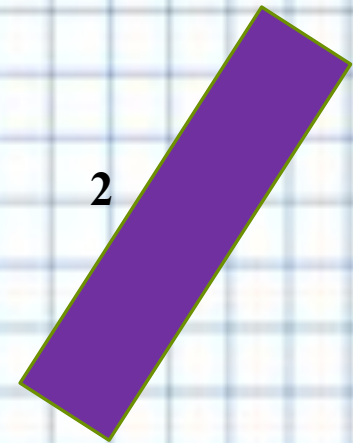
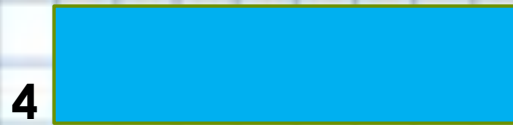


$$S = a \cdot b$$

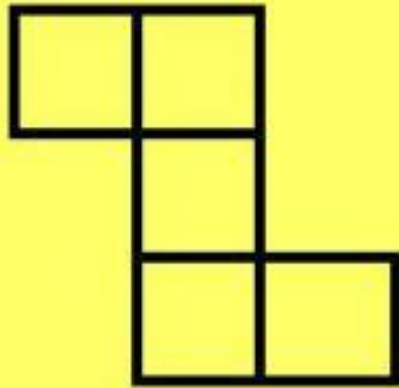
Вычислить данные таблицы

Площадь	Длина	Ширина
15 см^2	5 см	
12 дм^2		40 см
34 м^2	170 д м	
125 мм^2		25 мм

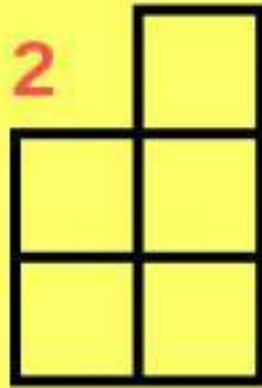
**Если ли среди
прямоугольников
равные?**



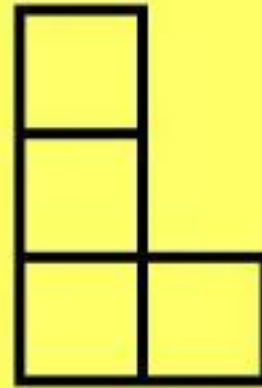
Есть ли на рисунке равные фигуры?



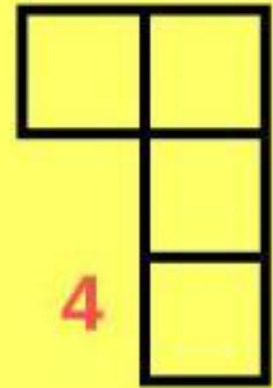
1



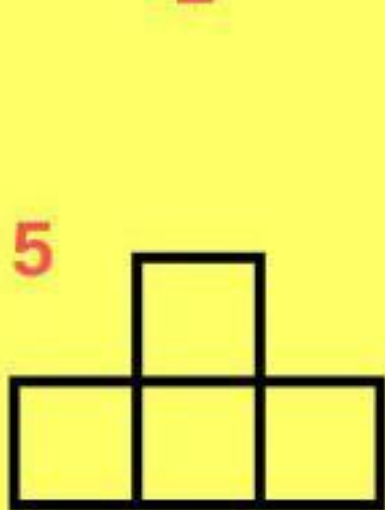
2



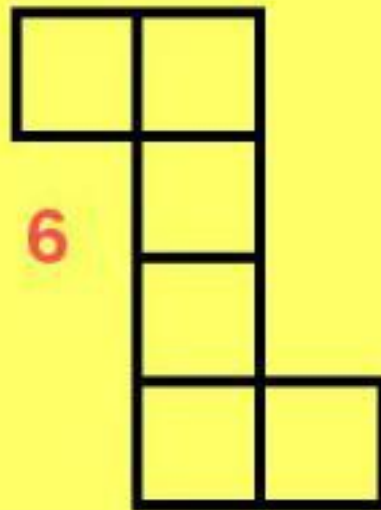
3



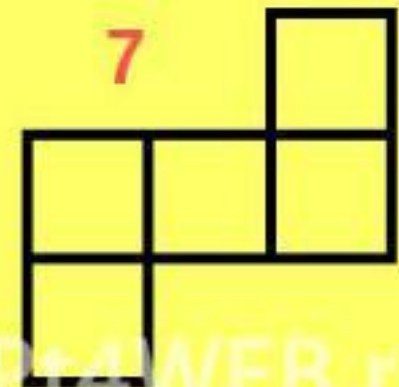
4



5

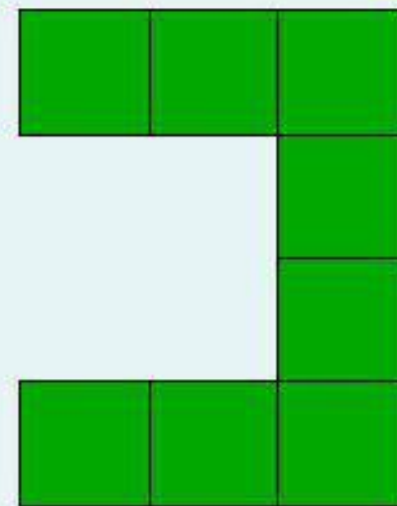
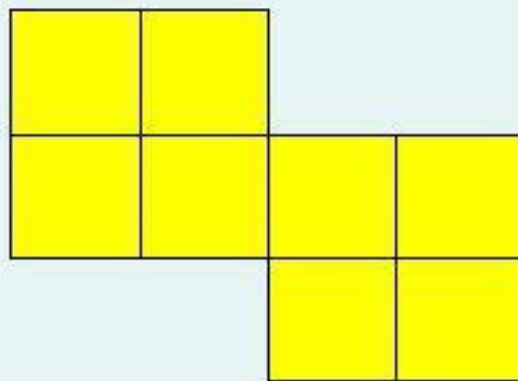
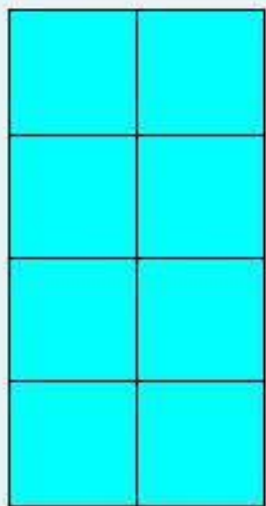


6



7

РАВНОВЕЛИКИЕ ФИГУРЫ



$$S = 8 \text{ кв.ед.}$$



Измерить площадь фигуры.

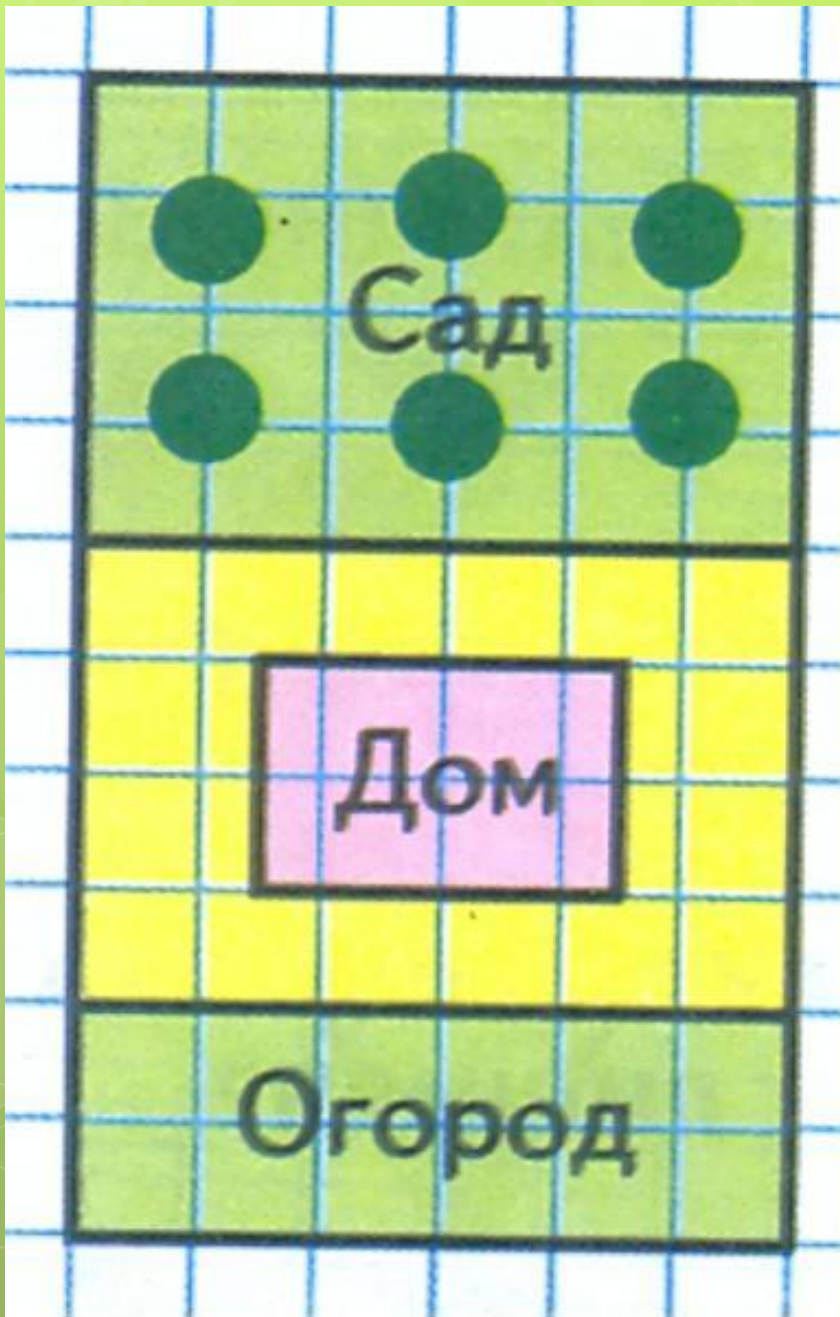
- **Посчитать сколько единичных квадратов в ней помещается.**
- **В качестве единицы измерения выбирают квадрат, сторона которого равна единичному отрезку.**
- **Если фигуру можно разбить на единичные квадраты, то площадь всей фигуры будет равна сумме площадей всех квадратов.**
- **Равные фигуры имеют равные площади.**
- **Если площади фигур равны, они называются равновеликими.**

Выполнение заданий из учебника.

□ №564, 565,566 (устно).

□ 567,569,571

(у доски с комментариями учителя).



Дачный участок.

Определи
площадь
участка, дома,
сада и
огорода, если

1 кв.см = 50 кв.м.

Вопрос:

Известны ли вам
другие единицы
измерения площади?

Другие единицы площади

(а)ар - это площадь квадрата со стороной 10 м,

(га)гектар - это площадь квадрата со стороной 100м- единицы измерения площадей земельных участков. Ары в быту обычно называют сотками.



1. Выполнить задание из рабочей тетради № 244, 245, 246.

$$1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ га} = 100 \text{ а} = 10000 \text{ м}^2$$

$$1 \text{ км}^2 = 1000000 \text{ м}^2$$

Вопрос. Верны ли утверждения?

*Хочешь
грамотным
быть, учись
мыслить,
думать
и творить!*



- Все равновеликие фигуры – равны.
- Все равные фигуры – равновелики.

ВАЖНО запомнить!

Схема перевода единиц площади:

$км^2$ $\xrightarrow{* 100}$ га $\xrightarrow{* 100}$ а $\xrightarrow{* 100}$ м²
 $\xleftarrow{: 100}$ $\xleftarrow{: 100}$ $\xleftarrow{: 100}$

$м^2$ $\xrightarrow{* 100}$ дм² $\xrightarrow{* 100}$ см² $\xrightarrow{* 100}$ мм²
 $\xleftarrow{: 100}$ $\xleftarrow{: 100}$ $\xleftarrow{: 100}$

Свойства площадей:

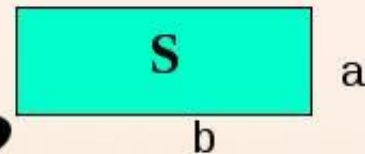
1. Площади равных фигур равны.
2. Площадь всей фигуры равна сумме площадей ее частей.
3. Площадь квадрата равна квадрату его стороны:

$$S = a^2$$



4. Площадь прямоугольника равна произведению его сторон

$$S = ab$$



Домашнее задание.

- Параграф 21(вопросы 1-9),
- №570, 573, 596 (2)
- Творческое задание –
придумать текст задачи по теме,
используя объекты реальной жизни.



Закончите схему.

*Получил
удовольствие*

Ничего не понял

Удивился



*Узнал что-то
новое*

Научился

Расстроился

Спасибо
за урок !

