

Формула площади квадрата.

Чтоб найти площадь квадрата надо длину «а» умножить на «а»

Пример:



Формула:

$$S=a^2$$

Единицы измерения площади.

Единицы площади: км², м², см².

1 дм = 10 см	1 дм ² = 100 см ²
1 м = 10 дм	1 м ² = 100 дм ²
1 м = 100 см	1 м ² = 10 000 см ²

Гектар (га) – это квадрат со стороной 100 м

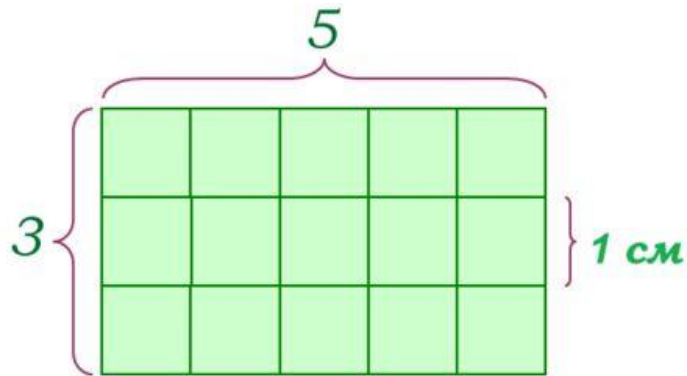
$$1 \text{ га} = 10000$$

Ар (а) – это квадрат со стороной 10 м =

= сотка – это тоже самое как ар

$$1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2$$

Формула площади прямоугольника.



$$5 \cdot 3 = 15$$
$$15 \text{ см}^2$$

**ЧТОБЫ НАЙТИ ПЛОЩАДЬ
ПРЯМОУГОЛЬНИКА, НАДО УМНОЖИТЬ ЕГО
ДЛИНУ НА ШИРИНУ**

S - площадь

a - длина

b - ширина

$$\mathbf{S = ab}$$

— ФОРМУЛА ПЛОЩАДИ
ПРЯМОУГОЛЬНИКА

Формула площади квадрата.

Чтоб найти площадь квадрата надо длину «а»
умножить на «а»

Пример:



Формула:

$$S = a^2$$

Единицы измерения площади

Единицы площади: км², м², см².

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$$

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$$

$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$$

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ м}^2 = 10\,000 \text{ см}^2$$

Гектар (га) – это квадрат со стороной 100 м

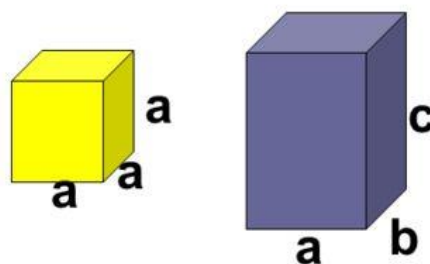
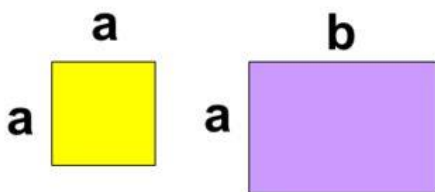
$$1 \text{ га} = 10\,000$$

Ар (а) – это квадрат со стороной 10 м =

= сотка – это тоже самое как ар

$$1 \text{ а} = 100 \text{ м}^2$$

Периметр. Площадь. Объем.



Квадрат	Прямоугольник
$P = 4a$	$P = 2(a+b)$
$S = aa$	$S = ab$
$S = a^2$	

Куб	Прямоугольный параллелепипед
$V = aaa$	$V = abc$
$V = a^3$	

РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ

Уравнение – равенство, которое содержит неизвестную букву.

Примеры:

$$2x + 5 = 7$$

Значение буквы, при котором уравнение превращается в верное числовое равенство, называется корнем уравнения.

$x = 1$ – корень уравнения $2x + 5 = 7$,

так как $2 \cdot 1 + 5 = 7$ – верное равенство.

Решить уравнение – означает найти все его корни.

1	$x + 28 = 53$ $x = 53 - 28$ $x = 25$	Неизвестно слагаемое. Чтобы найти неизвестное слагаемое, надо из суммы вычесть известное слагаемое.
2	$y - 34 = 26$ $y = 26 + 34$ $y = 60$	Неизвестно уменьшаемое. Чтобы найти неизвестное уменьшаемое, надо к разности прибавить вычитаемое.
3	$35 - z = 19$ $z = 35 - 19$ $z = 16$	Неизвестно вычитаемое. Чтобы найти неизвестное вычитаемое, надо из уменьшаемого вычесть разность.
4	$7 \cdot a = 56$ $a = 56 : 7$ $a = 8$	Неизвестен множитель. Чтобы найти неизвестный множитель, надо произведение разделить на известный множитель.
5	$b : 23 = 4$ $b = 23 \cdot 4$ $b = 92$	Неизвестно делимое. Чтобы найти неизвестное делимое, надо делитель умножить на частное.
6	$90 : c = 5$ $c = 90 : 5$ $c = 18$	Неизвестен делитель. Чтобы найти неизвестный делитель, надо делимое разделить на частное.

Решение задач с помощью уравнений

В книге напечатаны рассказ и повесть, которые вместе занимают 70 страниц. Повесть занимает в 4 раза больше страниц, чем рассказ. Сколько страниц занимает рассказ и сколько повесть?

Решение:

Пусть x ст. занимает рассказ.

Рассказ	x стр.
Повесть	$4x$ стр.

} 70 стр.

$$4x+x=70$$

$$5x=70$$

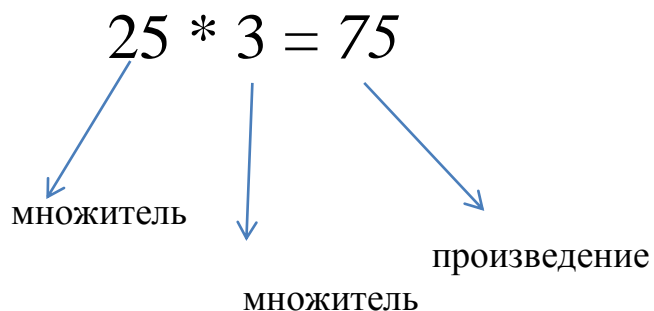
$$x=70:5$$

$$x=14$$

$$4x=56$$

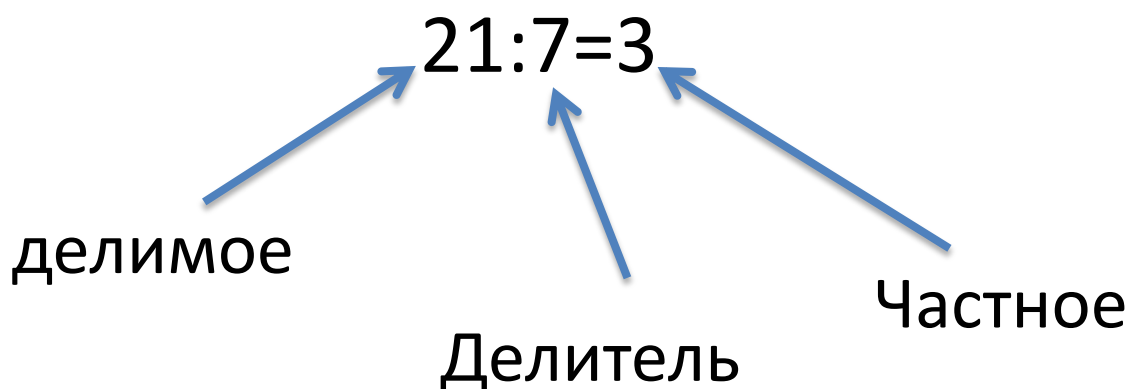
Ответ: 14стр., 56стр.

Умножение



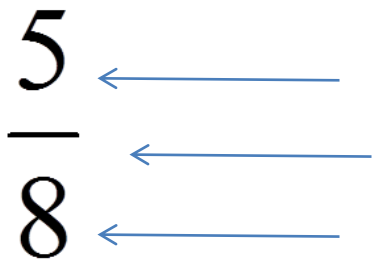
Свойство	Буквенная запись
1.переместительное	1. $a*b=b*a$
2.сочетательное	2. $a*(b*c)=(a*b)*c$
3.единицы	3. $a*1=a$
4.нуля.	4. $a*0=0$

Деление



Свойства	Пример
<ul style="list-style-type: none">• Ни одно число нельзя делить на нуль.• $a : 1 = a$• $a : a = 1$, если a не равно 0• $0 : a = 0$, если a не равно 0	

Обыкновенные дроби.

$$\frac{5}{8}$$


Числитель показывает _____

Знаменатель показывает _____

Особое название долей:

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4}$$

Величины:

$$1\text{см} = \frac{1}{100} \text{ м}$$

$$1\text{дм} = \frac{1}{10} \text{ м}$$

$$1\text{г} = \frac{1}{1000} \text{ кг}$$

Координатный луч:

