

Занимательная математика





1

Математическая разминка

2

Викторина

3

Математика и литература

4

Конкурс капитанов

5

Древние учёные

6

Математический пазл

$$2+2=4$$

$$\pi=3,14$$

Викторина



Тема	Стоимость вопроса		
Натуральные числа	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>
Сложение и вычитание	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>
Умножение и деление	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>
Площади и объёмы	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>
Формулы	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>
Квадраты и кубы	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>

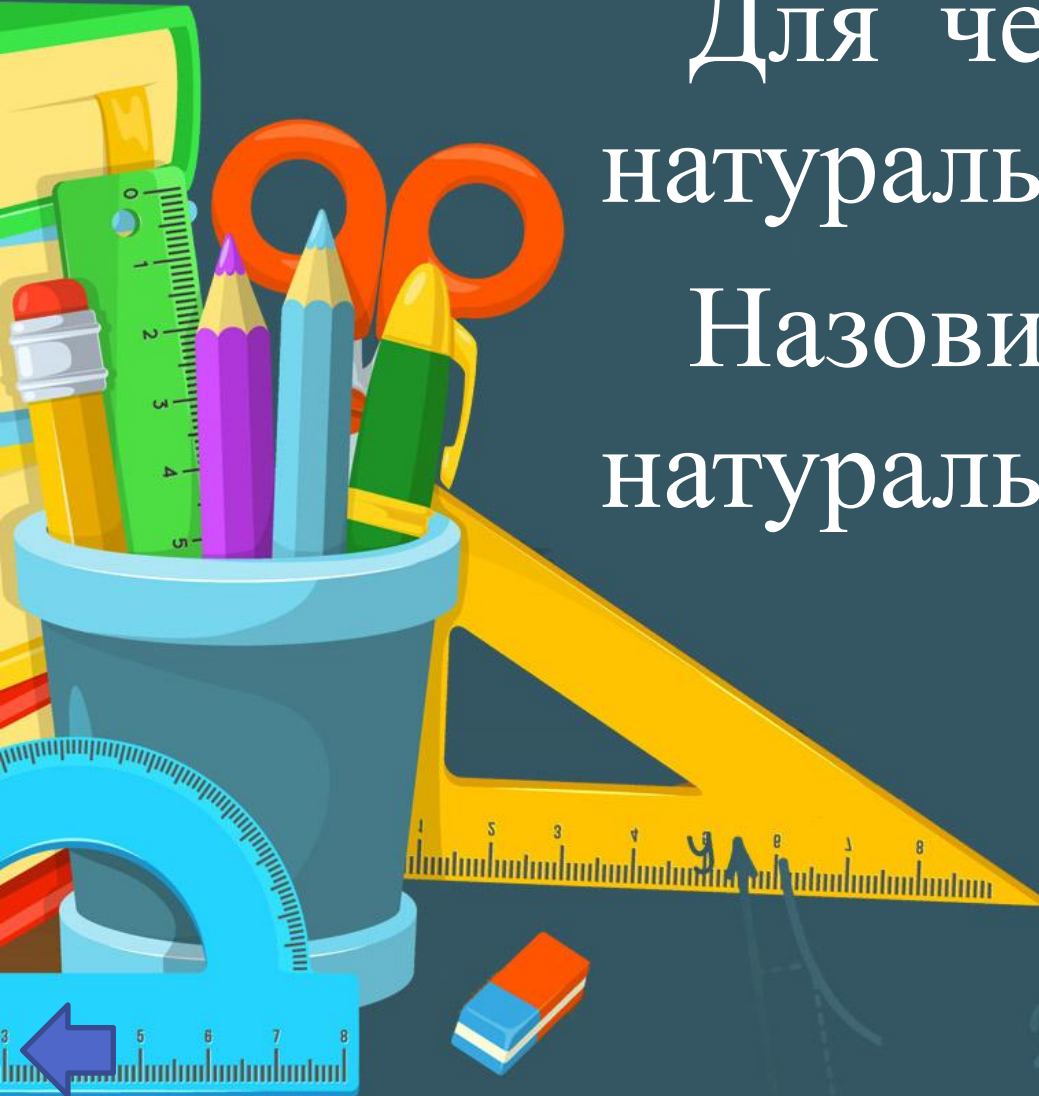
Натуральные числа – 10

Для чего применяют
натуральные числа?

Назовите первые пять
натуральных чисел.

Для счета

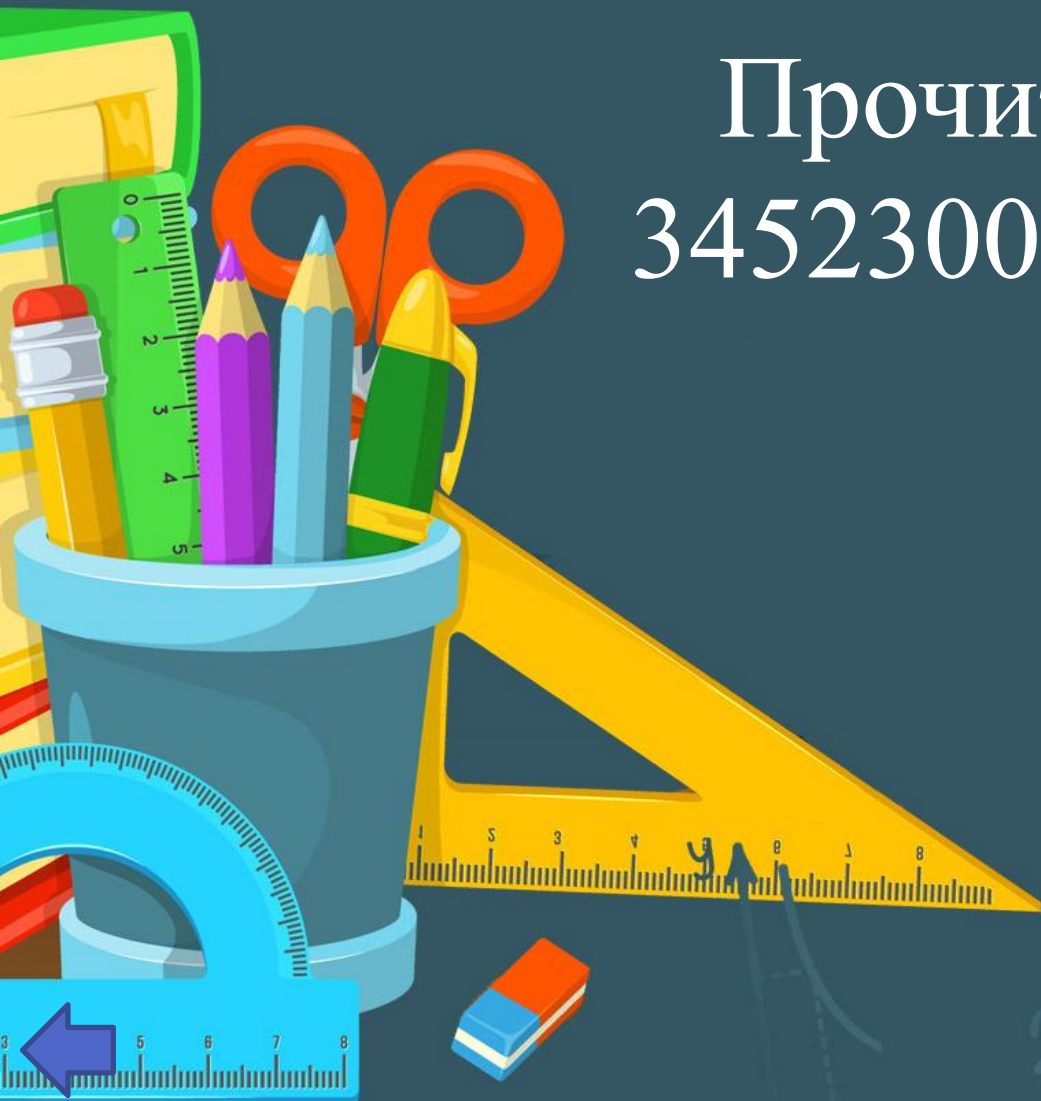
1, 2, 3, 4, 5



$$2+2=4$$

Натуральные числа – 20

Прочитайте число
34523009087



$$2+2=4$$

$$\pi=3,14$$

Натуральные числа – 30

Назовите математические
фигуры:

1. 

2. 

3. 

1. Прямая

2. Луч

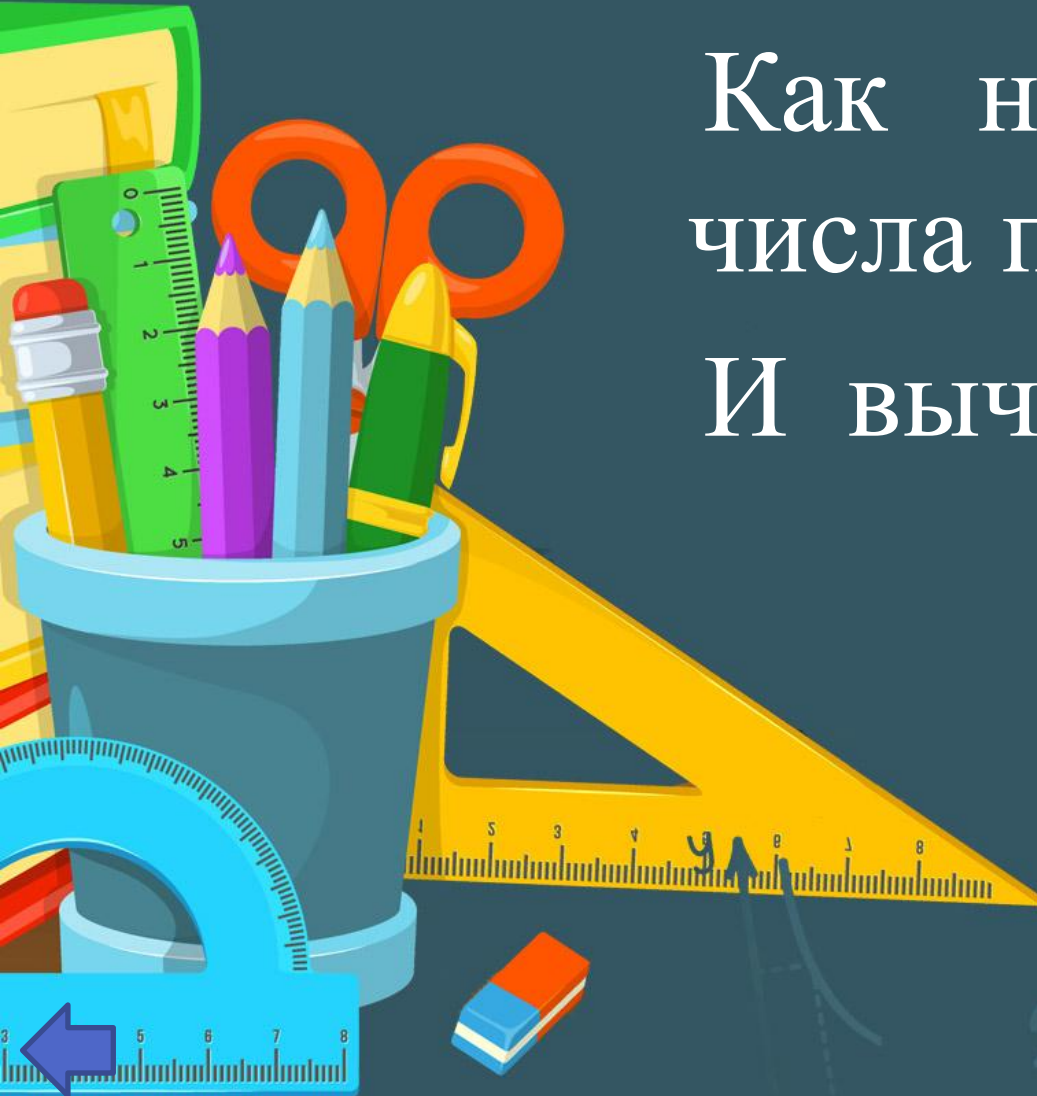
3. Отрезок



Сложение и вычитание – 10

Как называются
числа при сложении?
И вычитании?

Слагаемое,
слагаемое, сумма
Уменьшаемое,
вычитаемое,
разность



Сложение и вычитание – 20

Какие свойства
сложения вы узнали?

Прочитайте их :

$$a+b=v+a$$

$$a+(b+c)=(a+b)+c$$

$$a+0=a$$

1. Переместительное
2. Сочетательное
3. Свойство нуля

Сложение и вычитание – 30

Какие свойства
вычитания вы узнали,
прочитайте их:

$$a-(b+c) = (a-b)-c$$

$$a-0=a$$

$$a-a=0$$

1. Свойство вычитание суммы из числа
2. Свойство нуля
3. Свойство нуля

Площади и объёмы – 10

Сколько в 1 га
квадратных метров?

1 га = 10000 кв. м



Площади и объёмы – 20

Найдите площадь
прямоугольника, длина
которого 50мм, а
ширина - 2 см.

10 кв.см

Площади и объёмы – 30

Высота комнаты 3 м,
ширина 5 м и длина
10 м. Определить объем
комнаты.

$$3\text{ м} \cdot 5\text{ м} \cdot 10\text{ м} = 150$$

кубических
метров

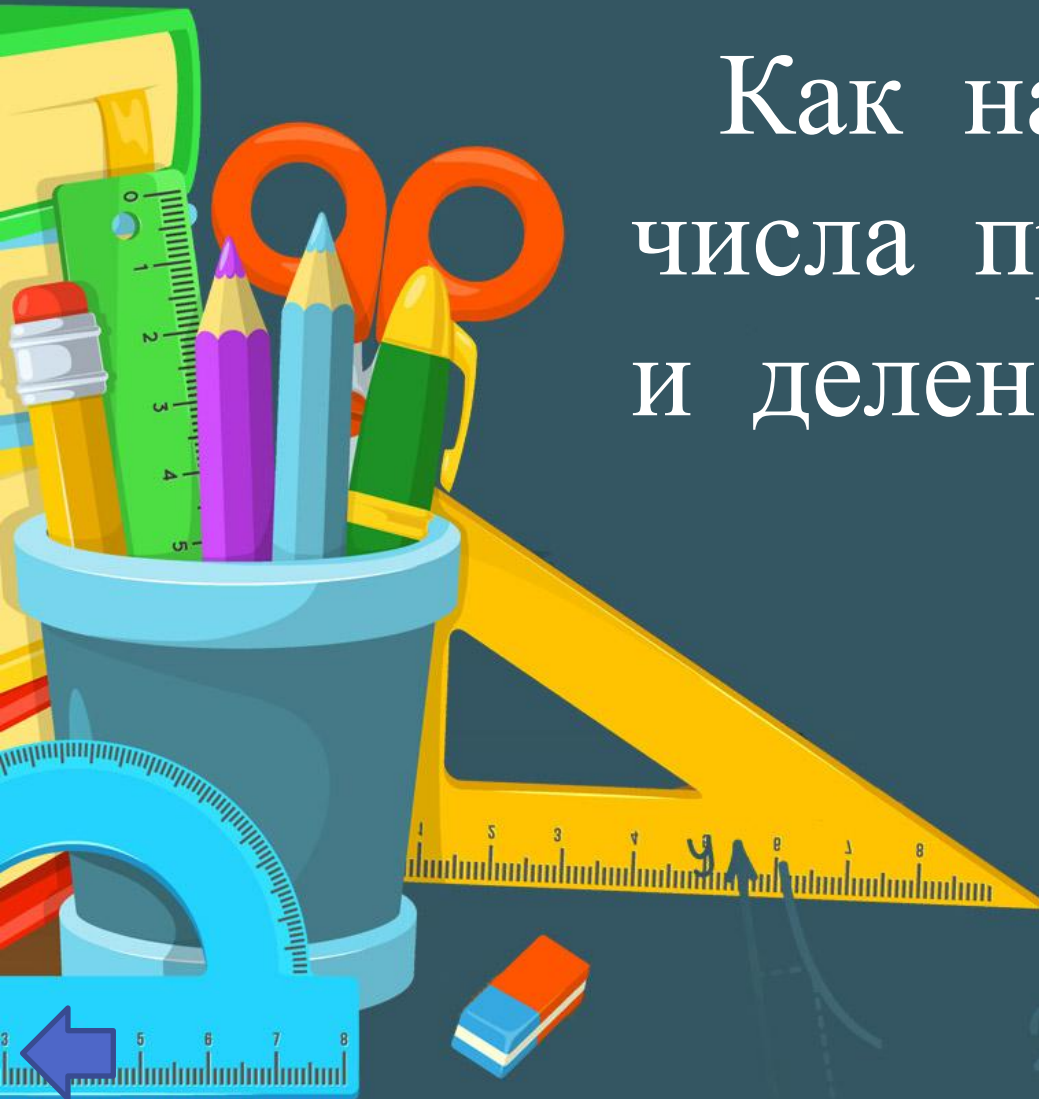


Умножение и деление – 10

Как называются
числа при умножении
и делении?

Множитель,
множитель,
произведение

Делимое,
делитель.
частное

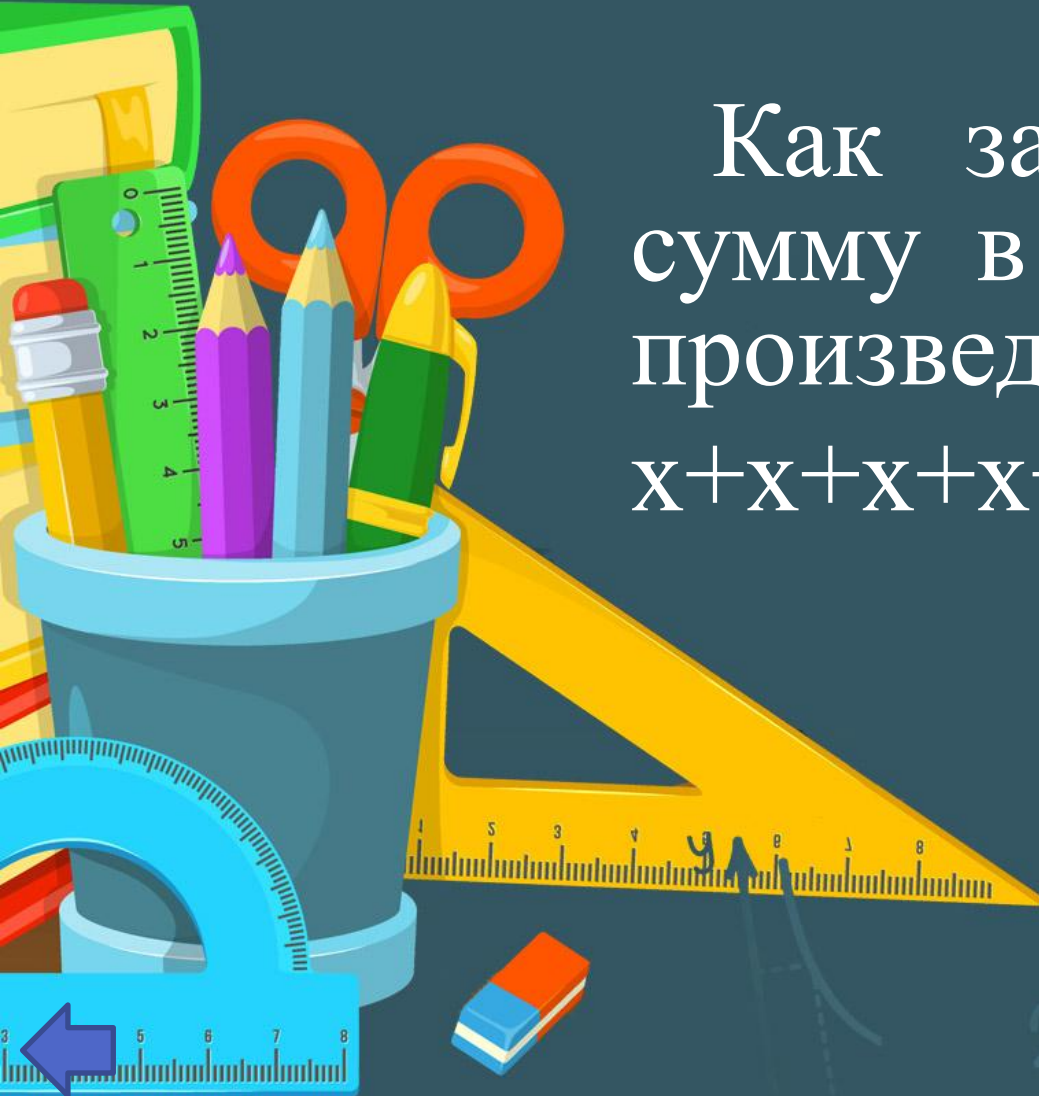


$2+2=4$ $\pi=3,14$

Умножение и деление – 20

Как записать эту
сумму в виде
произведения
 $x+x+x+x+x+a+a+a$

$$5x+3a$$



Умножение и деление – 30

Как умножить
сумму на число ?

$$(3+x) 4 =$$

$$12+4x$$

$$2+2=4$$

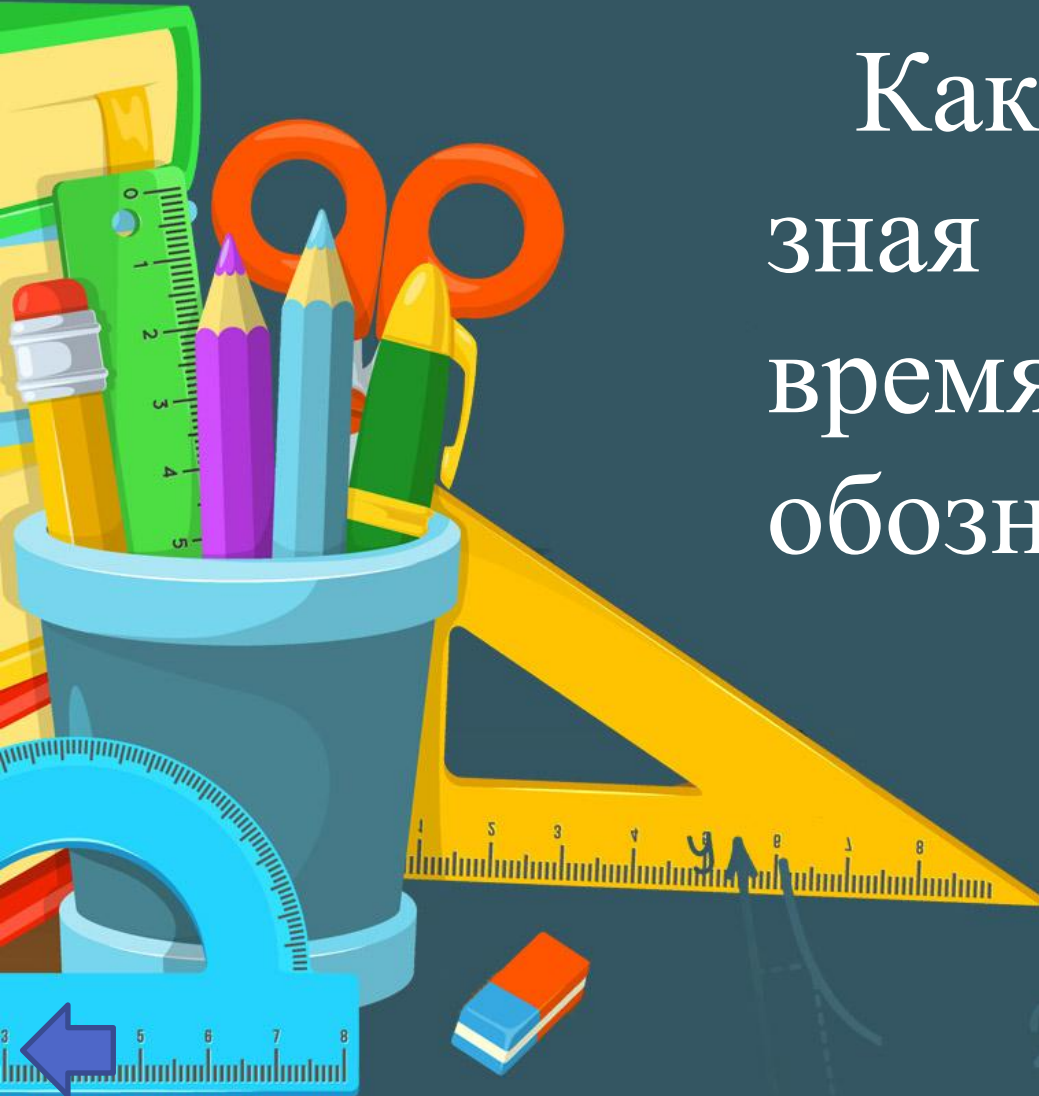


Формулы – 10

Как найти путь,
зная скорость и
время? Как они
обозначаются?

$$S=v \cdot t$$

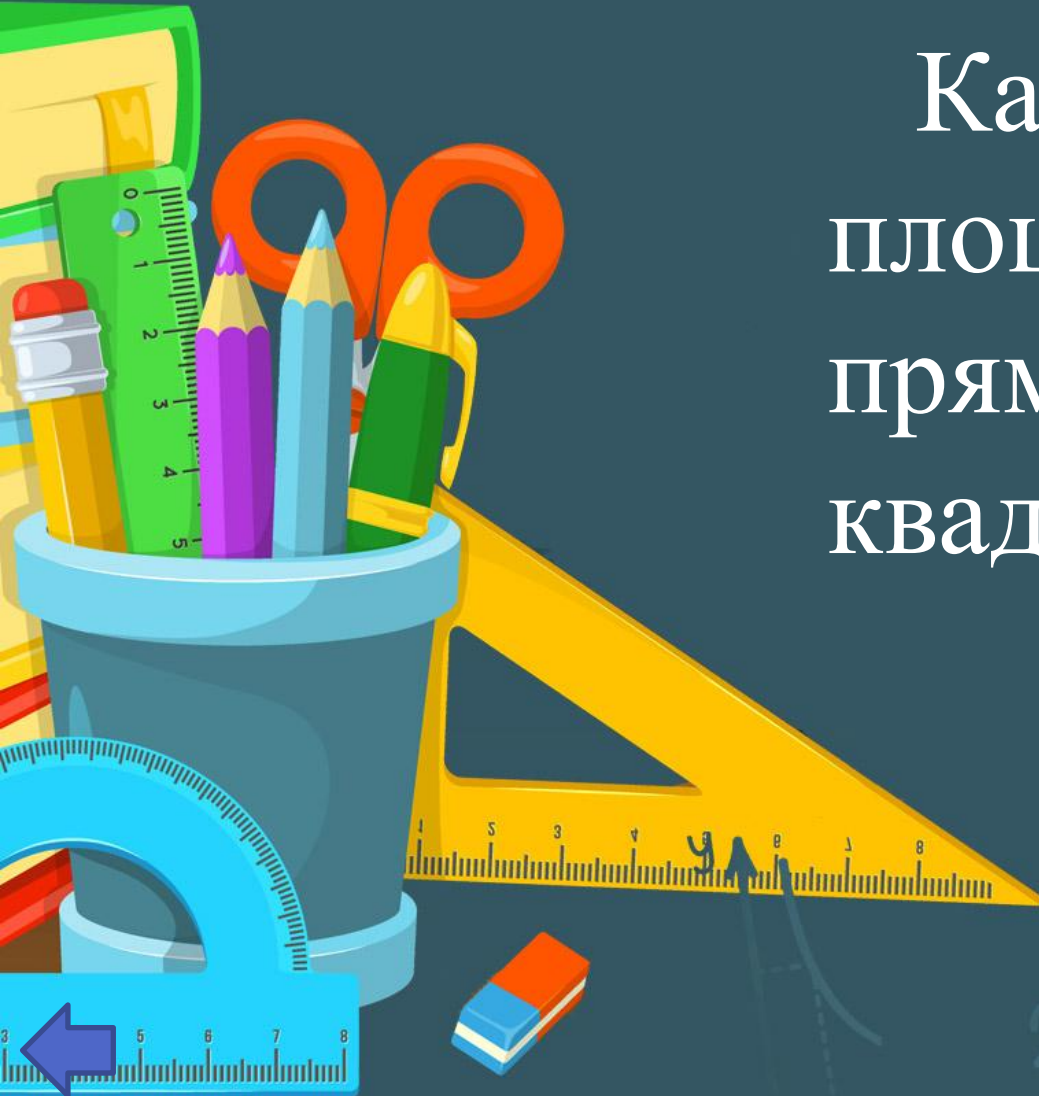
$$2+2=4$$



Формулы – 20

Как найти
площади
прямоугольника и
квадрата?

- $S=a \cdot b$
- $S=a^2$

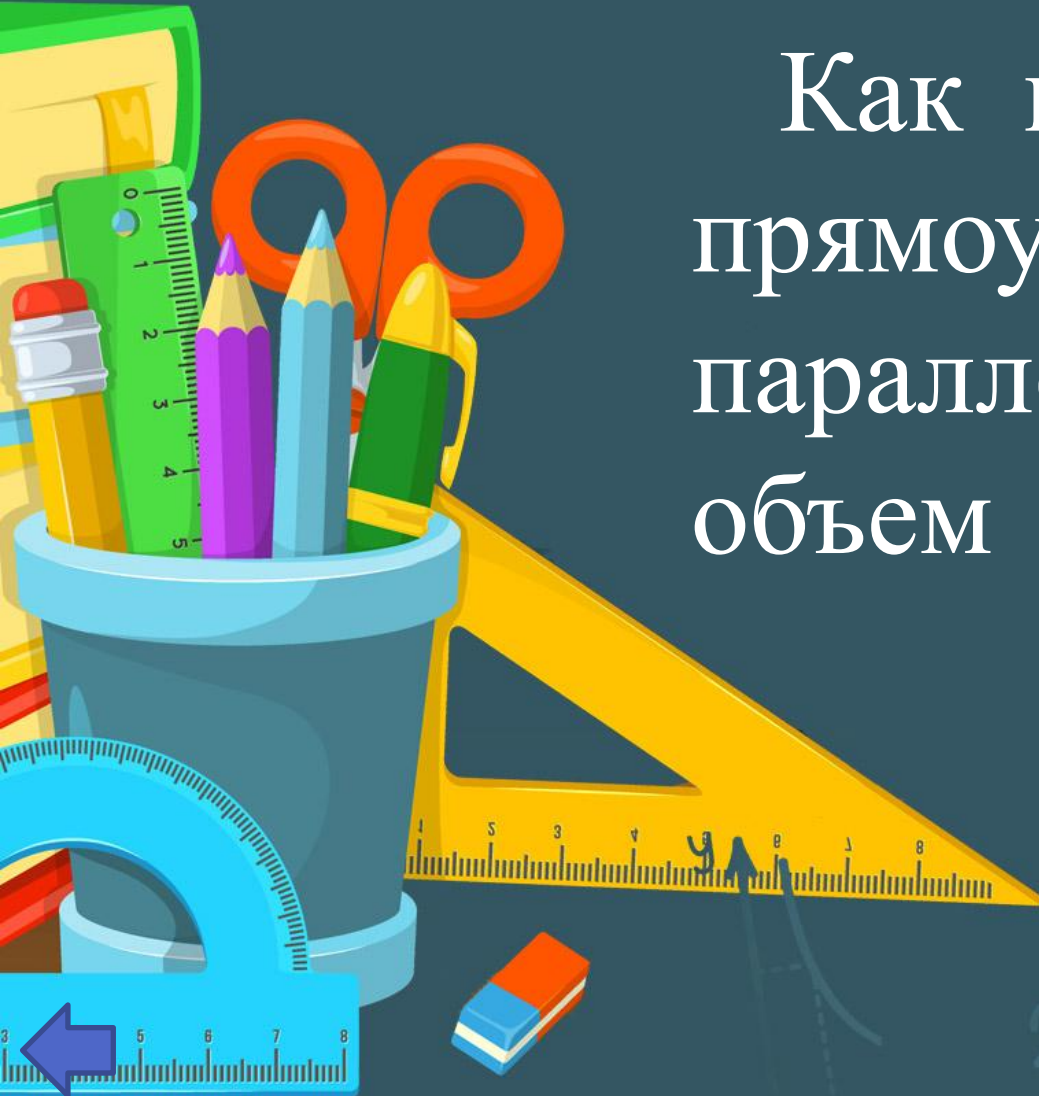


$$2+2=4$$

Формулы – 30

Как найти объем
прямоугольного
параллелепипеда и
объем куба?

- $V=abc$
- $V=a^3$



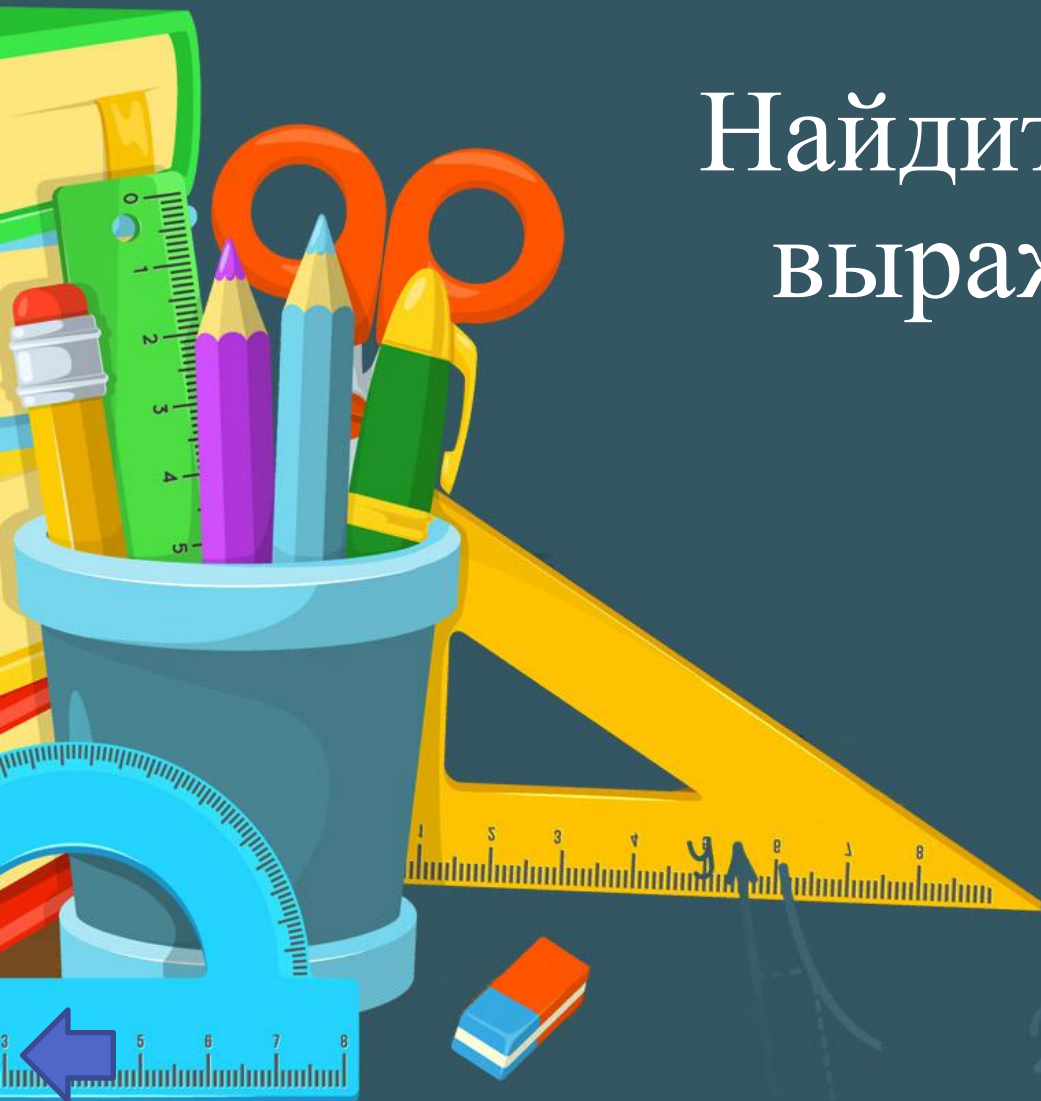
$$2+2=4$$

Квадраты и кубы – 10

Найдите значение
выражения: $2^3 + 3^2 =$

$$8 + 9 = 17$$

$$2 + 2 = 4$$



Квадраты и кубы – 20

$$10^3 - 10^2 =$$

$$1000 - 100 = 900$$



Квадраты и кубы – 30

$$(2+1^3)\cdot 10^2=$$

300

$$2+2=4$$



Математика и литература



$$2+2=4$$

$$\pi=3,14$$

Конкурс капитанов

Найти произведение
устно:

$$2 \cdot 25 \cdot 43 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 4$$

$$11 \cdot 25 \cdot 5 \cdot 34 \cdot 4 \cdot 2$$



• 473000

• 374000

Древние учёные

- Какое государство стало родиной Пифагора?
- Кто стал первым учителем Архимеда?
- Сколько лет Пифагор провёл в Египте?
- Где после долгих скитаний обосновался Пифагор?
- Куда отправился Архимед для дальнейшего обучения?
- Какую должность занял Архимед после окончания обучения?

Древние учёные

- Что основал Пифагор, находясь в Италии?
 - У Пифагора была семья? Если да, то назовите членов семьи.
 - Какое изобретение Архимеда помогло Сиракузам долгое время сопротивляться вторжению римских войск?
 - Благодаря какому изобретению Архимеда, согласно легенде, сиракузцам удалось сжечь римские корабли?

Математический пазл

