



Игра – самый умный математик

Составила - учитель математики

Постнова А.Ю.

ГБОУ школа № 537

**Самый
умный
математи**



1 тур

К
Выберите и запишите в бланке свой
вариант ответа на вопросы

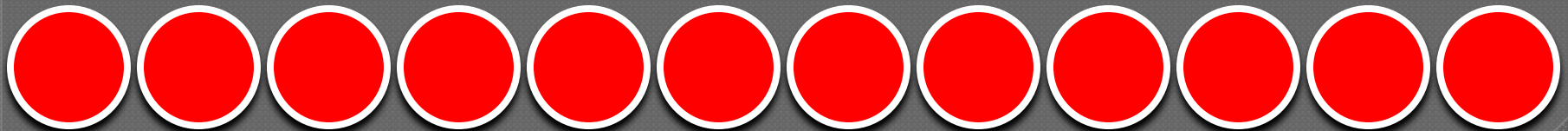
1. Знак, обозначающий действие деление?

А.
точка

Б.
запятая

В.
двоеточие

Г.
звёздочка



2. Чему равна длина окружности?

А.

$$C = \pi R$$

Б.

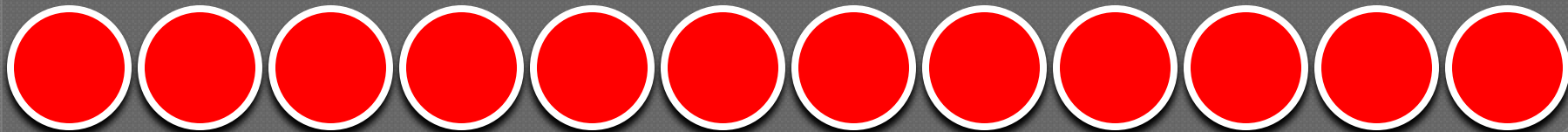
$$C = 2\pi R$$

В.

$$S = 2\pi R$$

Г.

$$S = \pi R$$



3. Как называется вторая
координата точки?

А.

Абсцисса

Б.

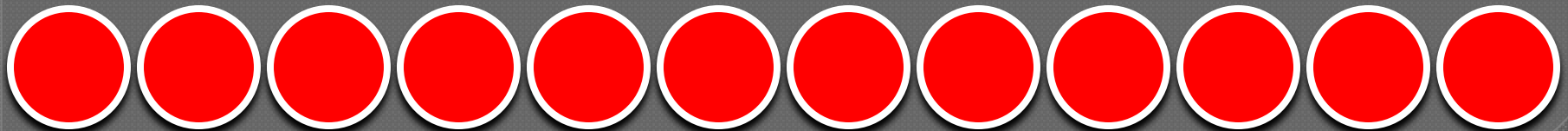
Уравнение

В.

Ордината

Г.

Выражение



сочетательный закон сложения?

А.

$$c+b=b+c$$

Б.

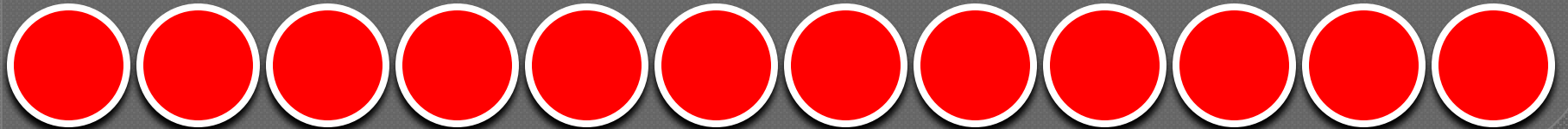
$$mn=nm$$

В.

$$x+(y+z)=(x+y)+z$$

Г.

$$t(s+u)=ts+tu$$



древнегреческий язык «натянутая тетива» ?

А.

Высота

Б.

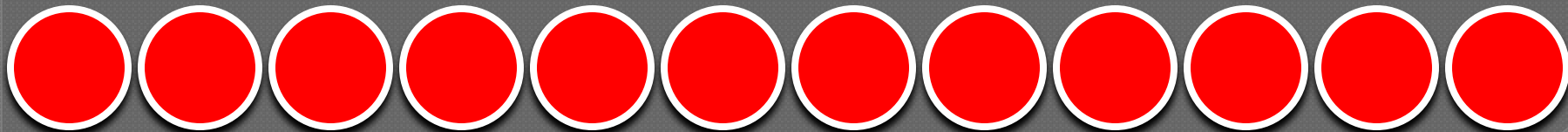
Медиана

В.

Катет

Г.

Гипотенуза



6. Назовите ученого чьим именем названа единица измерения температуры, которую используют в России.

А.

Кельвин

Б.

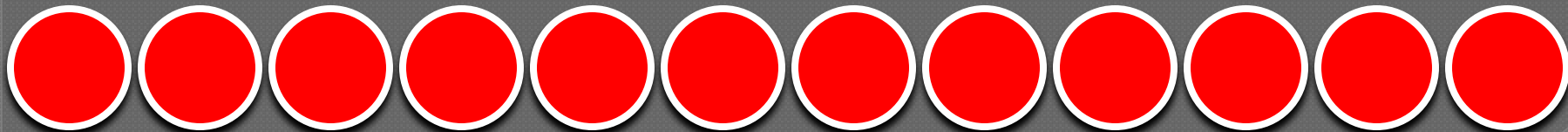
Цельсий

В.

Фарингейт

Г.

Архимед



7. Автор книги «Начала»?

А.

Евклид

Б.

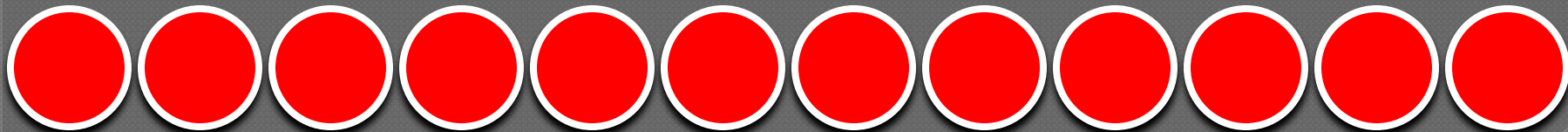
Пифагор

В.

Аристотель

Г.

Геродот



8. Что такое абак?

А.

**Набор
палочек**

Б.

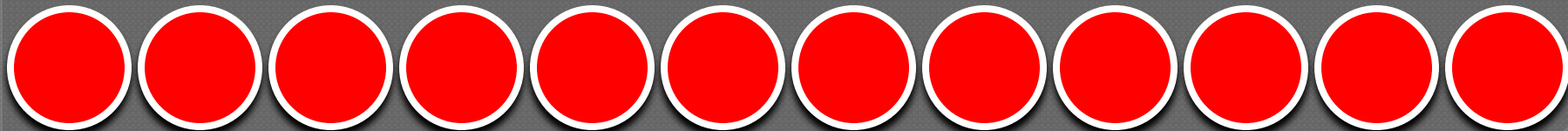
Калькулятор

В.

Счеты

Г.

Компьютер



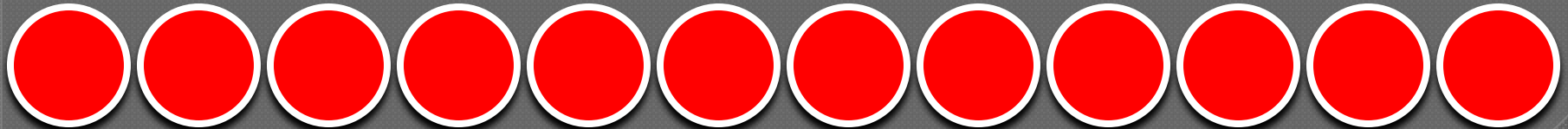
9 Утверждение, принимаемой без доказательства?

**А.
Свойство**

**Б.
Определение**

**В.
Аксиома**

**Г.
Теорема**



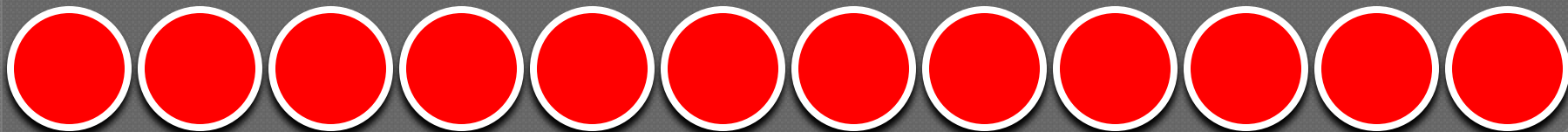
10. Чему равен 1 пуд?

А.
10 кг

Б.
16 кг

В.
100 кг

Г.
8 кг



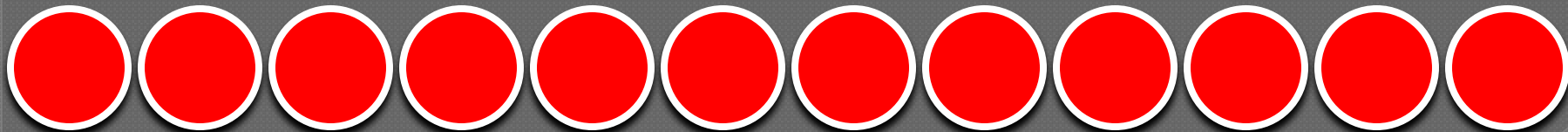
11. Чему равен периметр
прямоугольника со сторонами 3и5?

А.
8

Б.
16

В.
15

Г.
11



12. Сколько цифр вы знаете?

А.

10

Б.

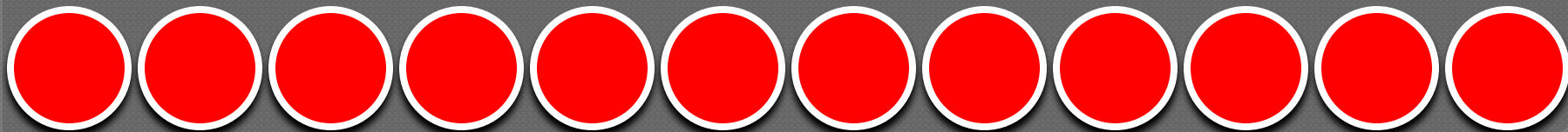
Множество

В.

100

Г.

9



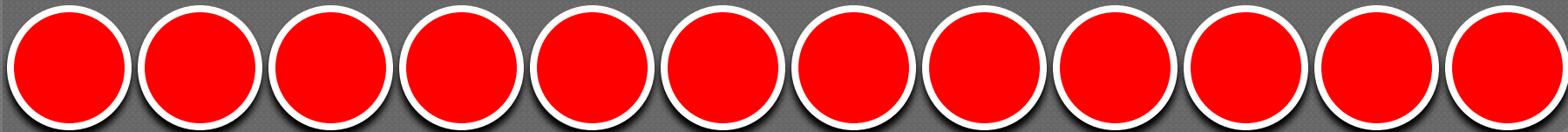
13. Чему равен 1 фунт?

А.
100 г

Б.
200 г

В.
300 г

Г.
400 г



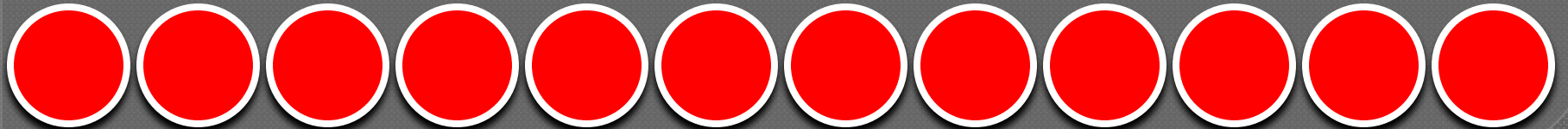
14. Сколько копеек составляет 1 грош?

А.
1 коп.

Б.
0,5 коп.

В.
3 коп.

Г.
5 коп.



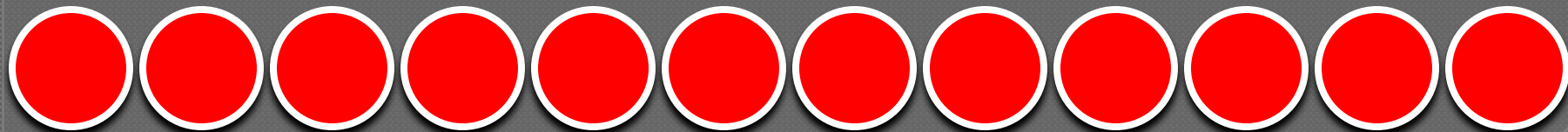
15. Площадь квадрата равна 100 см^2 . Чему равен его периметр?

А.
40 см

Б.
20 см

В.
50 см

Г.
10 см



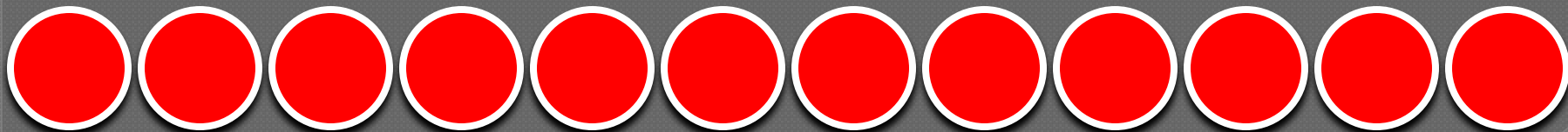
16. Наименьшее простое число?

А.
0

Б.
1

В.
2

Г.
3



17. Назовите страну – родину арабских цифр?

А.

Индия

Б.

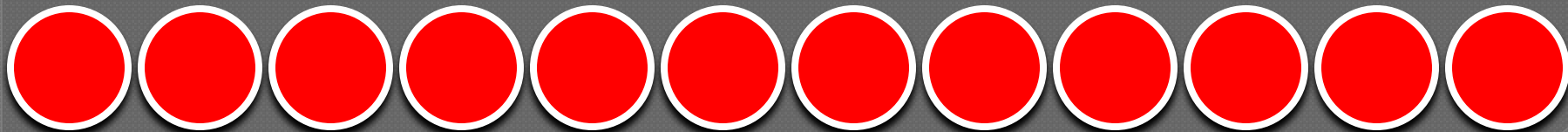
Греция

В.

Сирия

Г.

Египет



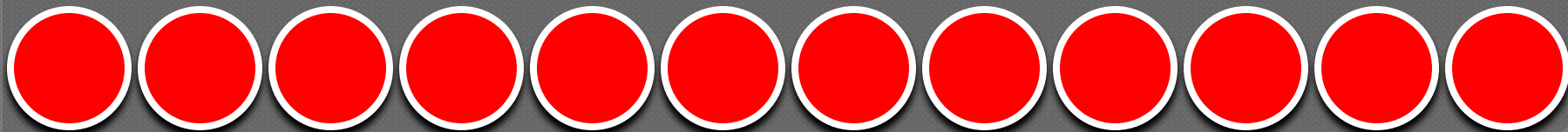
18. Корень уравнения $x+5=5-x$?

А.
0

Б.
1

В.
-1

Г.
5



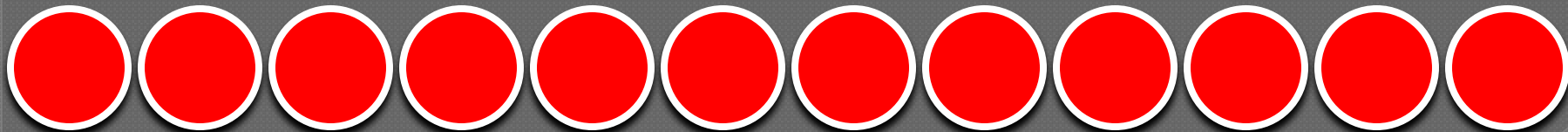
19. Каким числом является 0?

А.
Лишним

Б.
Положительны
м

В.
Отрицательны
м

Г.
Целым



20. Этот математический термин в переводе с древнегреческого называется струна?

А.

Хорда

Б.

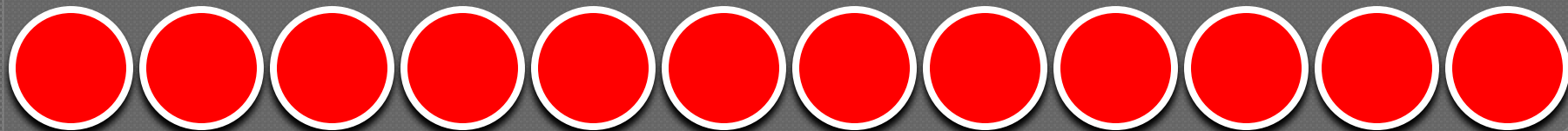
Прямая

В.

Отрезок

Г.

Луч





2 тур

Выберите категорию

**Делимость
чисел**

Дроби

Задачи

**Единицы
измерения**

**Пропорци
я**

Числа

Ученые

Проценты

Фигуры

**Сравнени
е**

Периметры

Секрет

Секрет

- $0,7 - 0,06$
- $0,64 : 8$
- $0,08 * 10$
- $8 : 0,4$
- $7,5 : 25$
- $0,3 * 1,6$
- $0,48 + 0,2$
- $0,68 : 0,17$
- $4 - 0,1$

-
- ⦿ $4 - 2,8$
 - ⦿ $1,2 * 7$
 - ⦿ $8,4 : 0,42$
 - ⦿ $20 * 0,01$
 - ⦿ $0,2 + 3,3$



Периметры

- Какой латинской буквой принято обозначать периметр фигуры?
- Периметр квадрата равен 6, чему равна сторона квадрата?
- Какой длины будет сторона равностороннего треугольника, если его периметр равен 20 см?
- Как найти периметр пятиугольника?
- Каким действием находится периметр многоугольника?

- Периметр квадрата равен 8 см, найдите периметр квадрата, у которого сторона в 2 раза больше.
- Формула нахождения периметра прямоугольника...
- Найдите длину забора прямоугольного участка со сторонами 2 и 3 метра.
- Можно ли найти периметр окружности?
- Какие целые стороны может иметь прямоугольник, если его периметр равен 7 дм?
- Периметр квадрата со стороной 4 больше периметра прямоугольника со сторонами 1 и 7?



Сравнение

- Сравните дроби $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$.
- Как называется знак сравнения $<$?
- Верно ли, что 50% от числа равны 0,5 этого числа?
- Является ли знак равенства знаком сравнения?
- Если число $a > b$, то на числовой прямой оно находится ...
- Можно ли сравнить 1 пуд и 1 ц?

- Что легче 1 кг ваты или 1 кг железа?
- Скорость какого автомобиля выше:

который за 2 ч проедет 120 км или
который за 1 час проедет 65 км?
- Сравните 0,23 и 0,221.
- Сравните $-3,56$ и $-4,58$.
- Что больше 3 раза по 3 или 4 раза по 2?
- Сравните дроби $7/15$ и $7/25$.
- У какого числа больше нулей: у биллиона или у триллиона?



Фигуры

- Как называются не пересекающиеся прямые на плоскости?
- Сколько равных сторон у равнобедренного треугольника?
- Прямоугольник, у которого все стороны равны?
- Как называется треугольник с углом 90° ?
- Сумма углов в треугольнике?
- Сколько углов в квадратной комнате?

- Если у треугольника отрезать один угол, сколько углов останется?

- Как называются многоугольники, у которых все стороны и углы равны?
- Что является основанием конуса?
- Какой раздел математики изучает свойства фигур?
- Отрезок, делящий круг пополам.



Проценты

- Сотая часть числа?
- Какую часть числа составляет 25%?
- Сколько процентов составляет половины числа?
- 20 % от 50 равны...
- Сколько процентов 12 составляет от 48?
- Выразите в процентах дробь 0,56.
- Как найти 13% от числа?
- Сколько процентов составляет подоходный налог?

- Как называется этот знак - %?
- На сколько процентов увеличилась цена с 50 рублей до 70 рублей?
- Какова всхожесть семян, если из 100 не взошло 10?
- Из 30 человек трое учатся на отлично, сколько это составляет процентов?
- Найди 25% от $1/16$.



Делимость чисел

- Признак делимости на 100;
- Как называется число, если оно делится на 1 и на само себя?
- Можно ли разделить 234876 на 25?
- Какую цифру надо поставить вместо * в числе $182*$, чтобы число делилось на 9?
- Раздели 75 на 15.
- Какой остаток может быть при делении на 4?

- На какое число нельзя делить?
- Какое число разделили на 11 и получили 30?

- Как называются числа которые не делятся на 2?
- Если число делиться на 2 и на 3, то оно делится на 6?
- Как называется результат деления?
- Назовите число, которое является делимым в примере $79:5=15,8$.
- Какое число разделили на 2 и получили 3, в остатке 1?



Дроби

- Как называется дробь, которая записывается с запятой?
- Числитель дроби является делимым или делителем?
- Сколько знаков надо отделить запятой в произведении $0,002 * 3,1$?
- Какая десятичная дробь получится при делении 1 на 4?
- Сравните дроби $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$.

- Переведите в неправильную дробь число $3\frac{2}{3}$.
- Как найти дробь от числа?
- Как найти число по его дроби?
- Переведите 125% в дробь.
- Найдите сумму $0,5+2,9-7,8-0,5+7,8-2,9$.
- Равны ли дроби $\frac{3}{4}$ и 0,75?
- Какое действие надо сделать, чтобы выделить целую часть из неправильной дроби?
- Приведите дробь $\frac{6}{7}$ к знаменателю 12.



Единицы измерения

- В каких единицах измеряется температура?
- Переведите 2 см в мм.
- Какова площадь квадрата со стороной 3 м?
- Как еще называется 1 дм^3 ?
- Что является единицей измерения длины – фут или фунт?
- Что измеряется в градусах – температура и ...?

Ученые

- Выдающийся древнегреческий ученый из города Сиракузы.
- Великий итальянский ученый-астроном, воскликнувший перед смертью: “А все-таки она вертится!”
- Русский математик, создавший неэвклидову геометрию.
- Чье имя носит единица температуры, применяемая в России?
- Автор учебника математики, по которому вы занимаетесь?
- Автор учебника математики, по которому долгое время занимались на Руси?

- Что измеряют в кубических единицах измерения?

- Что измеряют в вольтах?
- Как называется $1/180$ часть развернутого угла?
- Сравните 1 дм и 100 мм.
- Переведите 1 пуд в килограммы.
- Сколько центнеров в 1 тонне?
- Что измеряют в арах?



- О каком треугольнике идет речь в известной теореме Пифагора?
- Наша знаменитая землячка, выдающийся математик.
- Ученый-математик, разработавший метод координат.
- Пифагор или Архимед, был олимпийским чемпионом по боксу?
- Английский математик, больше известный своими физическими законами?
- Русский математик - педагог XVII века, автор первого русского учебника арифметики, по которому учился М.В. Ломоносов.
- Чье имя носит большой университет СПб?



Задачи

- Одно яйцо варится 5 минут, за сколько минут сварится 4 яйца?
- Одно яйцо варится 5 минут, за сколько минут сварится 4 яйца?
- Заяц вытащил 8 морковок и съел все кроме 5. Сколько морковок осталось?
- За книгу заплатили 1 рубль и еще половину стоимости книги. Сколько стоит книга?

- Тройка лошадей бежит со скоростью равной 15 км/ч. С какой скоростью бежит каждая лошадь?
- Может ли сумма 4-х последовательных натуральных чисел быть простым числом?
- Пять ворохов сена и семь ворохов сена свезли вместе. Сколько получилось ворохов сена?



Пропорция

- Равенство двух отношений называется...
- Сформулируйте основное свойство пропорции.
- Найдите неизвестный член пропорции $x:2=3:6$.
- Может ли пропорция быть неверной?
- Пропорция – это...
- Назовите крайние члены пропорции $x:y=a:b$.

- За 2 кг заплатили 28 рублей, сколько заплатят за 3 кг?
- О какой пропорциональной зависимости шла речь в предыдущем вопросе?
- Может ли пропорция быть уравнением?
- 1 пирожное стоит 55 рублей. Сколько пирожных можно купить на 200 рублей?
- Составь из чисел 2, 3, 6 и 4 верную пропорцию.
- Если поменять местами крайние члены пропорции, то получим ...
- Какое действие в левой и правой части пропорции?



Числа

- Назвать наименьшее четное натуральное число.
- Чему равно число (пи)?
- Как называется третья степень числа?
- Наименьшее трехзначное число?
- Числа, используемые при счете предметов?
- Сколько дней в году?

- Когда произведение равно нулю?
- Как называется закон, $a + b = b + a$?
- Миллион миллионов
- Как называют числа, которые складывают?
- Наука о числах и операциях над ними
- Сколько сотен в числе 2961?
- Число, которое в римской нумерации изображают как L

