



Интеллектуальная математическая игра

среди
6-х классов

МКОУ «Кизлярская гимназия №6
им. А.С. Пушкина»
Ибраимова Хаджат Магомедбасирова
учитель математики

Отборочный тур (1,5 мин)

В первом туре викторины по математике ученики должны быстрее всех остальных устно решить ряд задач.



1. Блокнот стоил 60 рублей, книга стоит столько же плюс $\frac{1}{3}$ к этой сумме. Вопрос: сколько стоит книга?
2. 10 рабочих роют яму за 10 часов, выкапывают 10 метров ямы. Сколько рабочих понадобится, чтобы выкопать 100 метров за 100 часов.
3. Самолет тратит на перелет из аэропорта А в аэропорт Б ровно 1420 минут, но на обратный путь он тратит всего 80 минут. Как у него это выходит.
4. 3 птицы ловят за 1 минуту каждая по одной мухе, но за три минуты, у них получается поймать 3 мухи. Сколько нужно птиц, чтобы поймать за 1 час 60 мух.
5. Как с помощью пяти двоек записать число 11, используя при этом все имеющиеся в математике знаки математических действий?
6. Что называют пропорцией? Привести пример.
7. Основное свойство пропорции. Привести пример.
8. Что называют масштабом?
9. Формулы длины окружности и площади круга.
10. Произведение двух отрицательных чисел..

2 тур «Кто быстрее»



1. Знак, обозначающий действие деление?

А.

точка

Б.

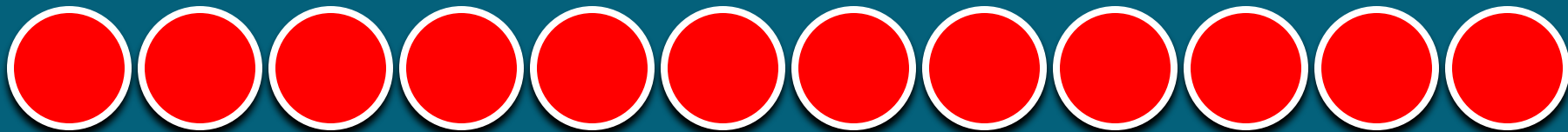
запятая

В.

двоеточие

Г.

звёздочка



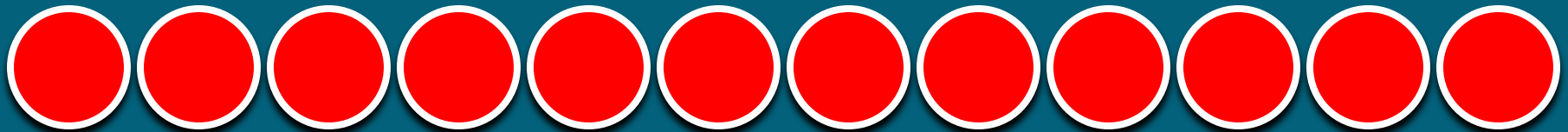
2. Чему равна длина окружности?

А.
 $C = \pi R$

Б.
 $C = 2\pi R$

В.
 $S = 2\pi R$

Г.
 $S = \pi R$



3 Чему равна сумма чисел 9 и -20?

А.

29

Б.

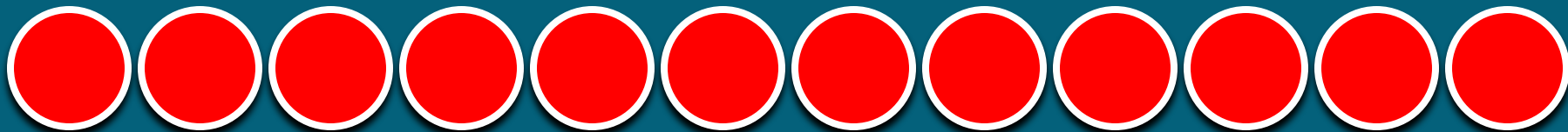
-29

В.

11

Г.

-11



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

А.

Кельвин

Б.

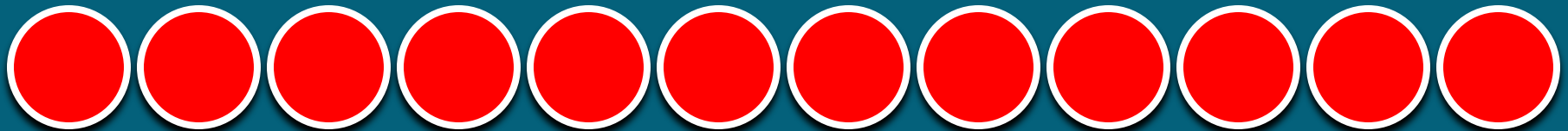
Цельсий

В.

Фарингейт

Г.

Архимед



5. Произведение чисел 8 и -20

А.

-28

Б.

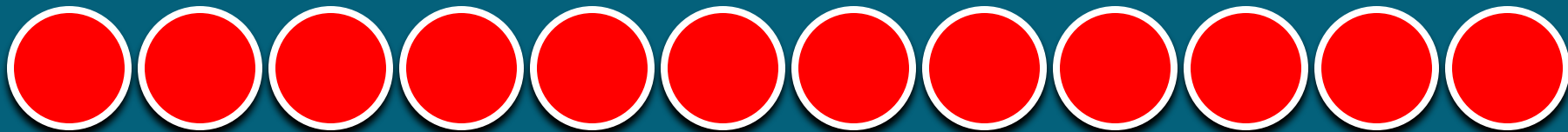
160

В.

-160

Г.

-0,4



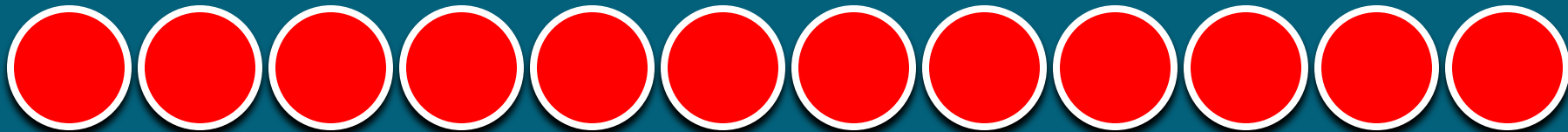
6.Процент- это...

А.
 $1/100$

Б.
 $1/10$

В.
%

Г.
0,1



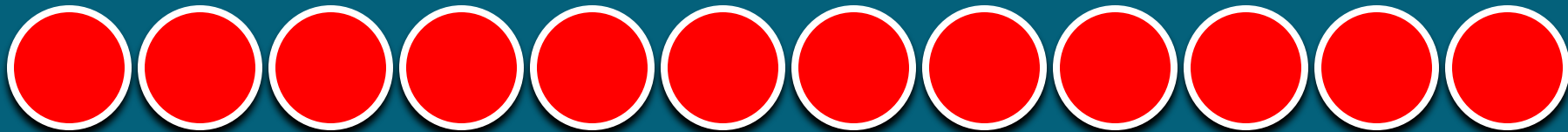
7. Площадь прямоугольника равна

А.
 $S=a*a$

Б.
 $S=a*b$

В.
 $P=4*a$

Г.
 $S=abc$



8. Чему равна 1 тонна?

А.

100КГ

Б.

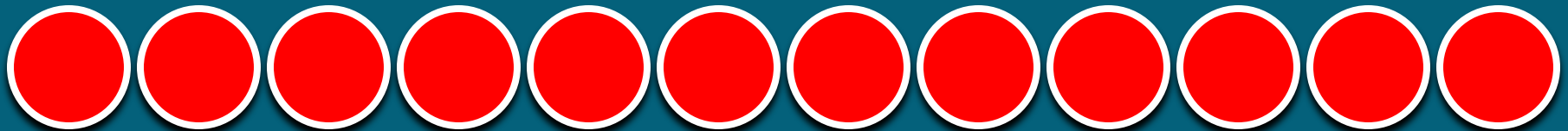
10000 КГ

В.

1000 КГ

Г.

10 КГ



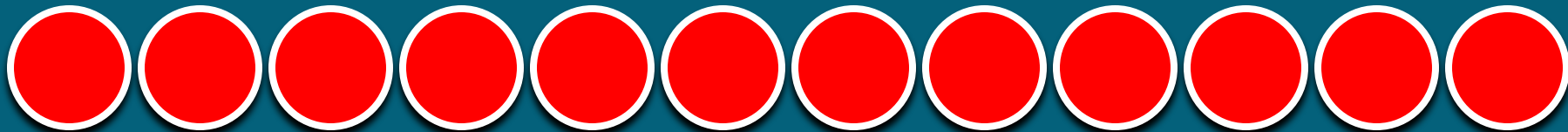
9. Чему равен периметр прямоугольника со сторонами 3и5?

А.
8

Б.
16

В.
15

Г.
11



10. Сколько цифр вы знаете?

А.

10

Б.

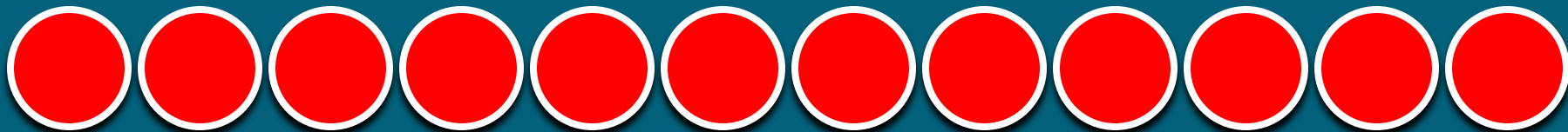
Множество

В.

100

Г.

9



11. Периметр прямоугольника?

А.

$$P=4*a$$

Б.

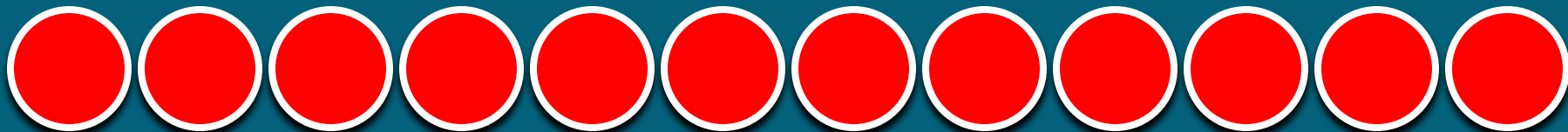
$$S=ab$$

В.

$$P=a+b+c$$

Г.

$$P=2(a+b)$$



12. Сколько копеек составляет 1 рубль?

А.

10 КОП.

Б.

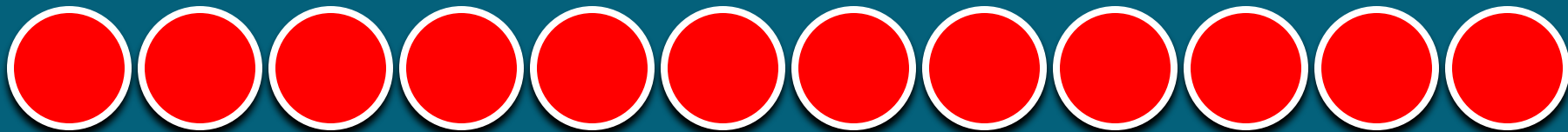
0,5 КОП.

В.

3 КОП.

Г.

100 КОП.



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

А.

40 см

Б.

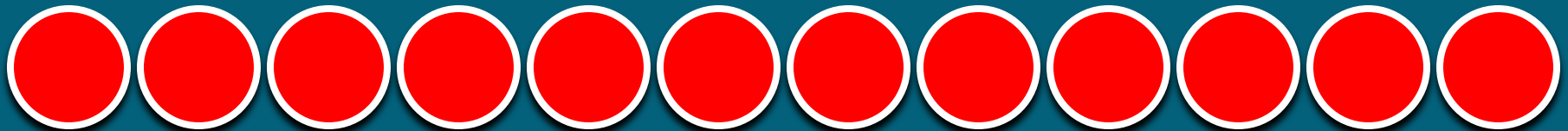
20 см

В.

50 см

Г.

10 см



14. Наименьшее простое число?

А.

0

Б.

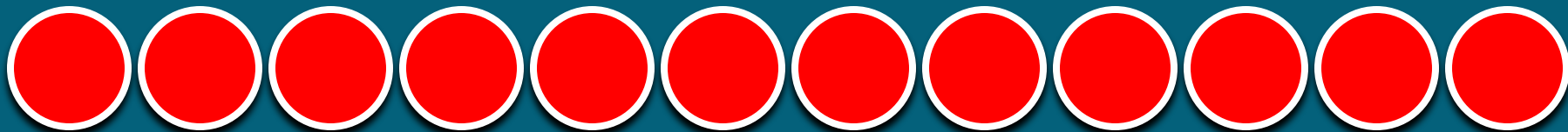
1

В.

2

Г.

3



15. Назовите страну – родину арабских цифр?

А.

Индия

Б.

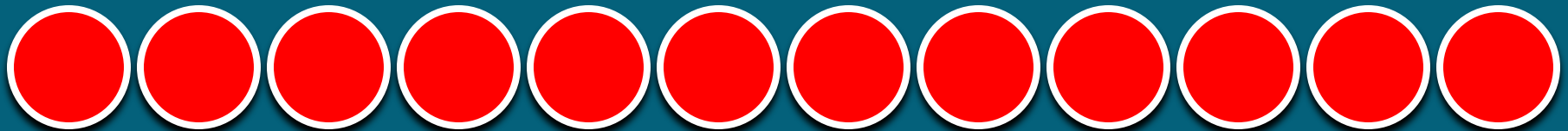
Греция

В.

Сирия

Г.

Египет



16. Корень уравнения $x+5=5-x$?

А.

0

Б.

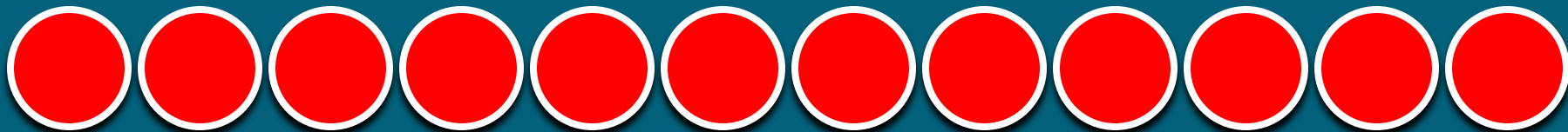
1

В.

-1

Г.

5



17. Каким числом является 0?

А.

Лишним

Б.

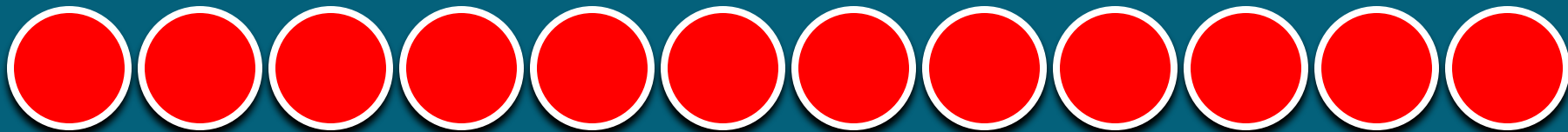
Положительным

В.

Отрицательным

Г.

Целым



3 тур

Категории



Выберите категорию

**Делимость
чисел**

Дробь

Секрет

**Единицы
измерения**

Числа

Сравнение

**Пропорци
я**

Периметры

Секрет

1. $0,7 - 0,06$
2. $0,64 : 8$
3. $0,08 * 10$
4. $8 : 0,4$
5. $7,5 : 25$
6. $0,3 * 1,6$
7. $0,48 + 0,2$
8. $0,68 : 0,17$
9. $4 - 0,1$
10. $4 - 2,8$

Периметры

1. Какой латинской буквой принято обозначать периметр фигуры?
2. Периметр квадрата равен 6, чему равна сторона квадрата?
3. Какой длины будет сторона равностороннего треугольника, если его периметр равен 20 см?
4. Как найти периметр пятиугольника?
5. Каким действием находится периметр многоугольника?
6. Формула нахождения периметра прямоугольника...
7. Найдите длину забора прямоугольного участка со сторонами 2 и 3 метра.
8. Можно ли найти периметр окружности?
9. Периметр квадрата со стороной 4 больше периметра прямоугольника со сторонами 1 и 7?
10. Чему равен периметр квадрата?

Сравнение

1. Сравните дроби $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$.
2. Верно ли, что 50% от числа равны 0,5 этого числа?
3. Является ли знак равенства знаком сравнения?
4. Если число $a > b$, то на числовой прямой оно находится
5. Скорость какого автомобиля выше: который за 2 ч проедет 120 км или который за 1 час проедет 6
6. Как называется этот знак - %?
7. На сколько процентов увеличилась цена с 50 рублей до 70 рублей?
8. Какова всхожесть семян, если из 100 не взошло 10?
9. Из 30 человек трое учатся на отлично, сколько это составляет процентов?
10. Найди 25% от $\frac{1}{16}$

Делимость чисел

1. Признак делимости на 100;
2. Как называется число, если оно делится на 1 и на само себя?
3. Раздели 75 на 15.
4. Какой остаток может быть при делении на 4?
5. На какое число нельзя делить?
6. Какое число разделили на 11 и получили 30?
7. Как называются числа которые не делятся на 2?
8. Как называется результат деления?
9. Назовите число, которое является делимым в примере $79:5=15,8$.
10. Какое число разделили на 2 и получили 3, в остатке 1?

Дроби

1. Как называется дробь, которая записывается с запятой?
2. Числитель дроби является делимым или делителем?
3. Сколько знаков надо отделить запятой в произведении $0,002 * 3,1$?
4. Какая десятичная дробь получится при делении 1 на 4?
5. Сравните дроби $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$.
6. Переведите в неправильную дробь число $3\frac{2}{3}$.
7. Переведите 125% в дробь.
8. Найдите сумму $0,5+2,9-7,8-0,5+7,8-2,9$.
9. Равны ли дроби $\frac{3}{4}$ и 0,75?
10. Какое действие надо сделать, чтобы выделить целую часть из неправильной дроби?

Единицы измерения

1. В каких единицах измеряется температура?
2. Переведите 2 см в мм.
3. Какова площадь квадрата со стороной 3 м?
4. В каких единицах измеряется объем?
5. В каких единицах измеряется площадь?
6. Что измеряется в градусах – температура и ...?
7. Что измеряют в кубических единицах измерения?
8. Как называется $1/180$ часть развернутого угла?
9. Сравните 1 дм и 100 мм.
10. Сколько центнеров в 1 тонне?

Пропорция

1. Равенство двух отношений называется...
2. Сформулируйте основное свойство пропорции.
3. Найдите неизвестный член пропорции $x:2=3:6$.
4. Может ли пропорция быть неверной?
5. Пропорция – это...
6. Назовите крайние члены пропорции $x:y=a:v$.
7. За 2 кг заплатили 28 рублей, сколько заплатят за 3 кг?
8. Может ли пропорция быть уравнением?
9. 1 пирожное стоит 55 рублей. Сколько пирожных можно купить на 200 рублей?
10. Какое действие в левой и правой части пропорции

Числа

1. Назвать наименьшее четное натуральное число.
2. Чему равно число (пи)?
3. Как называется третья степень числа?
4. Наименьшее трехзначное число?
5. Числа, используемые при счете предметов?
6. Сколько дней в году?
7. Когда произведение равно нулю?
8. Как называют числа, которые складывают?
9. Наука о числах и операциях над ними
10. Сколько сотен в числе 2961?

ФИНАЛ



Подведение итогов

