



---

# Кто хочет стать ОТЛИЧНИКОМ?

- Внеклассное мероприятие по математике
- Витушкина Вера Михайловна,
- МОУ Уральская СОШ Челябинской области

# В чём измеряется площадь земли:

---

- А. в килограммах
- В. в арах
- С. в кубических метрах
- D. в минутах



# Какая наука не относится непосредственно к математике?

---

- А. Алгебра
- В. Геометрия
- С. Механика
- D. Арифметика



В выражении  $a^n$  чем является  
буква  $n$ ?

---

А.  
Множитель

В.  
Основание

С. Корень

D.  
Показатель  
степени



Какое из чисел 89, 321, 97, 71 не является простым?

---

A. 89

B. 97

C. 321

D. 71



Найдите лишнее слово в выражении  
«Сумма двух острых углов  
прямоугольного треугольника равна  $90^\circ$ »

- А. острых
- В. двух
- С. прямоугольного
- D. градусов



Сколько штук сапог необходимо сшить для городка, третья часть жителей которого – одноногие, а половина остальных предпочитают ходить босиком?

- А. Число, равное половине жителей
- С. Столько, сколько жителей

- В. Число, равное одной трети жителей
- D. Число, равное двум третьим числа жителей

# Пусть $x$ жителей

---

$$\frac{1}{3}x - \text{одноногие}$$

$$x - \frac{1}{3}x = \frac{2}{3}x - \text{остальные}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3}x = \frac{1}{3}x - \text{двуногие}$$

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

$$2 \cdot \frac{1}{3}x = \frac{2}{3}x$$

$$\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}x = \frac{3}{3}x = x$$



Сколько лет уйдёт на то, чтобы  
досчитать до миллиарда?

---

- A. жизни не хватит
- B. 99 лет
- C. 32 года
- D. 12 лет



Какое наибольшее количество чисел  
можно составить из цифр 1, 5, 0, 2?

---

A. 16

B. 18

C. 12

D. 28

# На первом месте могут стоять цифры 1, 2, 5.

- 
- 1-0-2-5
  - 0-5-2
  - 1-2-0-5
  - 2-5-0
  - 1-5-0-2
  - 5-2-0
- 2-0-1-5
  - 0-5-1
  - 2-1-0-5
  - 1-5-0
  - 2-5-0-1
  - 5-1-0
- 5-0-1-2
  - 0-2-1
  - 1-0-2
  - 1-2-0
  - 2-1-0
  - 2-0-1



Пять кошек поймали по пять мышек за пять минут. За сколько минут пять кошек поймают 225 мышек?

---

A. 45

B. 9

C. 25

D. 125



---

5 КОШЕК ПОЙМАЮТ:

ЗА 1 МИНУТУ 5 МЫШЕК;

225 МЫШЕК ОНИ ПОЙМАЮТ

ЗА:  $225:5=45$  МИНУТ



Даны пять мер длины: метр, локоть,  
аршин, ярд. Какая из них  
наименьшая?

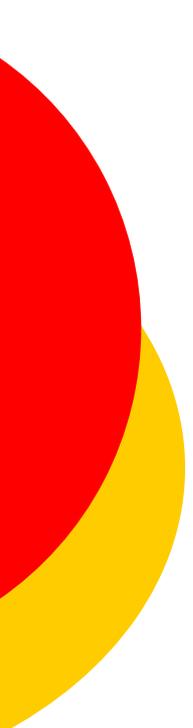
---

А. локоть

В. ярд

С. аршин

D. метр



---

Метр = 100 см  
локоть = 45 см  
аршин = 71 см  
ярд = 91 см



## Что означает слово «конус» в переводе с греческого?

---

- А. сосновая шишка
- В. еловая шишка
- С. Круглая пирамида
- D. колпак



Задумали число, уменьшили его на 2, полученную разность умножили на 3, результат увеличили в 27 раз, из полученного числа извлекли квадратный корень, получили число 9. Какое число задумали?

A. 5

B.  $\sqrt{3}$

C. 3

D. 12


$$\sqrt{(x-2) \cdot 3 \cdot 27} = 9$$

---

$$\sqrt{(x-2) \cdot 81} = 9$$

$$\sqrt{(x-2)} \cdot \sqrt{81} = 9$$

$$\sqrt{(x-2)} \cdot 9 = 9$$

$$\sqrt{(x-2)} = 1$$

$$x - 2 = 1$$

$$x = 3$$



На фронтоне старого особняка стоит запись: MDCCLXXIX. В каком году был построен этот дом?

A. 1879

B. 1789

C. 1987

D. 1897



# MDCCLXXXIX

---

- M - 1000
- D - 500
- C - 100
- L - 50
- X - 10
- I - 1
- 1789



Какое происхождение имеет слово  
«корень»?

---

- А. латинское
- В. греческое
- С. арабское
- D. индийское



## Чему равен 1 микрон?

---

- A. 0,001 мм
- B. 0.001 см
- C. 0,0001 м
- D. 0,0001 км



## Какая из данных величин точная?

---

- А. Расстояние между Москвой и Чебоксарами 679км
- В. Число книг в школьной библиотеке составляет 18000штук
- С. Масса каждой чашки в школьной столовой 160г
- D. число семечек в каждом арбузе – 102 штуки



---

Если у вас 13-16 правильных  
ответов – вы отличник – оценка «5»;

если 9-12 правильных ответов – вы  
хорошист – оценка «4»;

если 5-8 правильных ответов –  
оценка «3»

- «Математику уже затем учить следует, что она ум в порядок приводит»

М.В.Ломоносов

