

# КТО ХОЧЕТ СТАТЬ МИЛЛИОНЕРОМ

Величие человека в его  
способности мыслить

# Правила игры

---

- 1. «Помощь зала» определяется количеством поднятых рук.
- 2. «Звонок другу» - приглашением на 30 сек к игровому столу любого из присутствующих.
- 3. Вместо денег участники получают призы.

# Первый отборочный тур

---

Расположите

множество чисел по

мере их расширения:  $Z$ ,

$N$ ,  $Q$ ,  $R$

■  $N$ ,  $Z$ ,  $Q$ ,  $R$

Расположите имена великих

математиков, начиная с древности:

Герон, Архимед, Пифагор, Гипатия.

Пифагор, Архимед, Герон, Гипатия

(100)

---

- В чем измеряется площадь земли?  
А. в килограммах      Б. в арах  
В. в кубических метрах    Г. в минутах

В арах

(200)

---

Какое из чисел не является простым?

А. 5      Б. 13      В. 29      Г. 1

(300)

■ В выражении  $a^2$ , чем является число 2?

А. Множителем

Б. Показателем

В. Основанием

Г. Степенью

**СТЕПЕНЬЮ**

(500)

---

Сколько получится десятков,  
если 2 десятка умножить на 2  
десятка?

- А. 4 десятка      Б. ни одного десятка  
В. сорок десятков      Г. четыреста

4 десятка



## (1000) несгораемая сумма

---

Число 666, увеличенное в полтора  
раза, равно?

А. 999    Б. 66,6    В. 333    Г. 1330

999

(2000)

---

Какая наука непосредственно не относится к математике?

- А. алгебра                      Б. комбинаторика  
В. тригонометрия      Г. механика

**механика**

(4000)

---

Какое из чисел не является простым?

А. 71    Б. 97    В. 89    Г. 231

231

(8000)

Найдите лишнее слово в  
выражении «сумма двух острых  
углов в прямоугольном  
треугольнике равна 90 градусам»

А. острых

Б. прямоугольном

В. Двух

Г. градусам

**ДВУХ**

(16000)

Чему равен 1 микрон?

- А. 0,001 мм    Б. 0,001 м  
В. 0,001 см    Г. 0,001 км

0,001 мм

(32000) нестигораемая сумма

---

Что означает слово «конус» в переводе с греческого?

А. круглая пирамида    Б. сосновая шишка  
В. еловая шишка    Г. колпак

Сосновая шишка

(64000)

---

Где известный математик С.В.  
Ковалевская получила высшее  
образование?

А. в России

Б. в Германии

В. В Швейцарии

Г. в Англии

**В Германии**

(125000)

---

Слово «периметр» в переводе с греческого означает «измеряю...»

А. рядом

Б. за

В. около

Г. перед

Около



(250000)

---

- Этот математический термин в переводе с греческого означает «струна». Что это?

А. хорда

Б. отрезок

В. прямая

Г. луч

Хорда

(500000)

---

Это в переводе с латинского  
означает «режущий».

А. сектор

Б. радиус

В. Плоскость

Г. секущая

Сектор

(1 000 000)

---

Что на латыни означает слово  
«вектор»

А. ползущий      Б. тащащий  
В. Стремящийся      Г. везущий

Везущий

## ■ Второй отборочный тур

- Какое натуральное число не является ни простым, ни составным?

- 
- Периметры двух ромбов равны, равны ли сами ромбы?

Нет

(100)

---

■ Объем измеряется в...

А. в квадратных метрах    Б. в квадратных арах  
В. в литрах                    Г. в тоннах

Литрах

(200)

---

Биссектриса угла – это...

А. отрезок

Б. хорда

В. прямая

Г. луч

Луч

(300)

- Труд Евклида «Начала» посвящен...

А. геометрии

Б. путешествиям

В. географии

Г. арифметике

Геометрии



(500)

---

Какая величина самая точная?

- А. 180 км между Москвой и Тулой
- Б. 180 шагов между соседними домами
- В. 180 книг в библиотеке
- Г. 180 семечек в каждом арбузе

**180 книг в библиотеке**

# (1000) негоряемая сумма

---

Площадь – это характеристика геометрической фигуры.

- А. качественная      Б. превосходная  
В. злокачественная      Г. количественная

**Количественная**

(2000)

---

Какая мера длины наименьшая?

А. аршин

Б. ярд

В. Метр

Г. локоть

Локоть

(4000)

Какие числа соответствуют  
сторонам египетского  
треугольника?

А. 10, 15, 20

Б. 1, 2, 3

В. 3, 4, 5

Г. 7, 8, 11

3, 4, 5

(8000)

Какое происхождение имеет слово «арифметика»?

А. арабское

Б. греческое

В. китайское

Г. индийское

Греческое

(16000)

---

Сколько раз нужно разрезать куб, чтобы получить 27 равных кубиков?

А. 6

Б. 5

В. 9

Г. 15

(32000) несгораемая сумма

---

Сколько трехзначных чисел  
можно записать с помощью  
цифр 0, 2, 5?

А. 3

Б. 5

В. 4

Г. 6

(64000)

---

В каком году была издана  
«Арифметика» русского  
математика Л.Ф.Магницкого?

А. 1831

Б. 1961

В. 1703

Г. 2005

1703



(125000)

---

Кто ввел в середине XVIII века  
символы « $\leq$ » и « $\geq$ »?

А. Огюстен Луи Коши

Б. Пьер Буге

В. Альберт Эйнштейн

Г. Рене Декарт

Пьер Буге

(250000)

---

- Какой термин происходит от сочетания двух греческих слов – через и угол?

А. диагональ      Б. высота

В. биссектриса      Г. медиана

**Диагональ**

(500000)

---

Кому приписывают открытие свойства диаметра делить окружность и круг пополам?

А. Аристотелю

Б. Фалесу

В. Пифагору

Г. Хеопсу

Фалесу

(1 000 000)

---

Какой современный термин  
соответствует названию фигуры  
«косое поле»

А. ромб

Б. треугольник

В. Трапеция

Г. параллелограмм

Трапеция

# Третий отборочный тур

---

На какое число надо разделить 3,  
чтобы получить 6?

1/2

---

Каким должно быть число,  
чтобы одна десятая процента  
от него была равна одной  
десятой?

Целым

(100)

■ Десятина – это мера:

А. веса

Б. длины

В. площади

Г. объема

Площади

(200)

Какой знак нужно поставить между цифрами 7 и 8, чтобы получилось число больше 7, но меньше 8?

А. запятую

Б. плюс

В. двоеточие

Г. черту дроби

Запятую



(300)

Отрезок, соединяющий две точки окружности.

А. диаметр

Б. касательная

В. Радиус

Г. секущая

Диаметр

(500)

---

Наименьшее простое число.

- А. 0      Б. 1      В. 2  
Г. не существует

# (1000) нестараемая сумма

---

Угол, смежный с углом  
треугольника при данной  
вершине

А. вертикальный    Б. внутренний  
В. горизонтальный    Г. внешний

**Внешний**

(2000)

---

Где находится эталон метра?

А. Россия

Б. США

В. Италия

Г. Франция

Франция

(4000)

---

Этот греческий купец, измерив тень от египетской пирамиды и тень от шеста и применив свои теоремы о подобии, вычислил высоту пирамиды.

А. Евклид

Б. Фалес

В. Архимед

Г. Пифагор

Фалес

(8000)

Великий математик XVII века, сделавший попытку переосмыслить философию. Его знаменитое высказывание «Я мыслю – следовательно, я существую». Кто это?

- А. Лобачевский      Б. Архимед  
В. Виет              Г. Декарт

Декарт

(16000)

---

Какое наибольшее число тупых  
внешних углов в выпуклом  
многоугольнике?

А. 3

Б. 5

В. 4

Г. 6

(32000) несгораемая сумма

---

Сколько трехзначных чисел  
можно записать с помощью  
цифр 0, 2, 5?

А. 3

Б. 5

В. 4

Г. 6



(64000)

---

В каком году была издана  
«Арифметика» русского  
математика Л.Ф.Магницкого?

А. 1831

Б. 1961

В. 1703

Г. 2005

1703

(125000)

---

Кто ввел в середине XVIII века  
символы « $\leq$ » и « $\geq$ »?

А. Огюстен Луи Коши

Б. Пьер Буге

В. Альберт Эйнштейн

Г. Рене Декарт

Пьер Буге

(250000)

---

- Какой термин происходит от сочетания двух греческих слов – через и угол?

А. диагональ      Б. высота

В. биссектриса      Г. медиана

**Диагональ**

(500000)

---

Кому приписывают открытие свойства диаметра делить окружность и круг пополам?

А. Аристотелю

Б. Фалесу

В. Пифагору

Г. Хеопсу

Фалесу

(1 000 000)

---

Какой современный термин  
соответствует названию фигуры  
«косое поле»

А. ромб

Б. треугольник

В. Трапеция

Г. параллелограмм

Трапеция

---

**ПОЗДРАВЛЯЕМ**