

# Своя игра

Учитель математики МБОУ  
«Гимназия №2»  
Левашова М.И.

**Разыгрывается право первого вопроса.**

**Высоты данного треугольника не пересекаются.  
Какой это треугольник?**

Категория  
1  
задачи

Категория  
2  
уравнения

Категория  
3  
вопросы

Категория  
4  
ученые

Категория  
5  
разное

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500

# Вопрос

**Категория 1 за 100**

**В отделении 20 человек с диагнозом рак легких. 90% всех больных - курильщики. Сколько человек могли бы избежать этого заболевания ?**

**Ответ      18**



# Вопрос

**Категория 1 за  
200**

В 6 часов стенные часы пробили 6 ударов. По карманным часам заметили, что время, прошедшее от первого удара до шестого, равнялось 30 секундам.

Сколько времени будет продолжаться бой часов, когда часы бьют 12 раз?

**Ответ 66с.**



# Вопрос

**Категория 1 за  
300**

Из четырех посетителей храма второй дал в 2 раза больше монет, чем первый, третий в 3 раза больше монет, чем второй, а четвертый – в 4 раза больше монет, чем третий. Всего было 132 монеты. Сколько монет дал первый?

**Ответ 4**



# Вопрос

Категория 1 за  
400

Сколько раз минутная стрелка  
обгоняет часовую за сутки?

Ответ 22



# Вопрос

Категория 1 за  
500

На вопрос о том, сколько времени, был дан такой ответ:

« Две пятых времени, прошедшего от полуночи  
До этого момента, равно двум третьим  
времени, которое осталось до полудня».  
Сколько сейчас времени?

**ОТВЕТ** 7 час. 30 мин.



# Вопрос

Категория 2 за  
100

$$|x - 14| = 69$$

Ответ 83, -55





# Вопрос

Категория 2 за  
200

$$x^2 + 5 = 0$$

Ответ нет корней



# Вопрос

Категория 2 за  
300

$$(x+2)^2 = 0$$

Ответ -2



# Вопрос

Категория 2 за  
400

$$x^2 - 16 = 0$$

Ответ 4, -4



# Вопрос

Категория 2 за  
500

$$(x + 122)^3 = 0$$

Ответ -122



# Вопрос

Категория 3 за  
100

Индийцы называли его "сунья",  
арабские математики "сифр".  
Как мы называем его сейчас?

Ответ Ноль.



# Вопрос

Категория 3 за  
200

Это название происходит  
от двух латинских слов «дважды»  
и "секу", буквально  
«рассекающиеся на две части».  
О чем идет речь?

**ОТВЕТ** о биссектрисе.



# Вопрос

Категория 3 за  
300

В древности такого термина не было.  
Его ввел в XVII в. французский математик  
Франсуа Виет, в переводе с латинского  
он означает "спица колеса". Что это?

Ответ радиус



# Вопрос

Категория 3 за  
400

Слово, которым обозначается эта фигура, в переводе с греческого означает "натяннутая тетива". Что это?

ОТВЕТ гипотенуза





# Вопрос

Категория 3 за  
500

Мы, в отличие от египтян, римлян и славян, пользуемся позиционной системой счисления, в которой всего десять цифр, - "ступеньки". Что это за "ступеньки", перечислите их.

**Ответ** Это разряды, их всего три – единицы, десятки, сотни.



# Вопрос

Категория 4 за  
100

Назовите имя величайшего математика  
Древней Греции, вычислившего  
число  $\pi = 3, 1415926$

Ответ Архимед



# Вопрос

Категория 4 за  
200

Именно этот учебник был первой в России энциклопедией математических знаний. По нему учился М.В. Ломоносов, называвший его "вратами учености". Именно в нем впервые на русском языке введены понятия "частное", "произведение", "делитель". Назовите учебник и его автора.

Ответ "Арифметика" Л.Ф. Магницкого.



# Вопрос

Категория 4 за  
300

Какое великое творение древнегреческого  
математика лежит в основе учебника  
по геометрии для средней школы  
всех стран?  
Кто автор?

ОТВЕТ «Начала», Евклид



# Вопрос

Категория 4 за  
400

Ученый, который известен как создатель школы математиков. Он открыл замечательное свойство прямоугольных треугольников.

Ответ Пифагор



# Вопрос

Категория 4 за  
500

Ее знакомство с математикой произошло в 8 лет, так как стены ее комнаты были оклеены листами с записями лекций по математике профессора Островского.  
Кто она?

ОТВЕТ С.В. Ковалевская.



# Вопрос

Категория 5 за  
100

Какие системы счисления вы знаете?

Ответ *Позиционные, непозиционные*



# Вопрос

Категория 5 за  
200

Какая мера длины произошла  
от римской меры « двойной шаг »?

Ответ    миля





# Вопрос

Категория 5 за  
300

Какой известный русский писатель  
окончил физико – математический  
факультет университета?

Ответ А.С. Грибоедов



# Вопрос

Категория 5 за  
400

Кто из великих русских писателей  
занимался составлением  
арифметических задач?

Ответ Л.Н. Толстой



# Вопрос

Категория 5 за  
500

Назовите фамилию крупного русского  
математика XIX века, который  
был поэтом?

Ответ Буняковский



# Финал

**Точка, от которой в Венгрии  
отсчитывают  
расстояния, отмечена особо. В этом  
месте в центре Будапешта стоит  
памятный знак. Кто или что было  
удостоено таких почестей?**

**Ответ нуль**

**Спасибо за игру!!!**

**До новых встреч!!!**

