

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
<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>
<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>
<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>
<u>500</u>	<u>500</u>	<u>500</u>	<u>500</u>	<u>500</u>

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 Нуль.



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 "натянутая 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 милья



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!!!

