

# СВОЯ ИГРА

# ПО МАТЕМАТИКЕ

## 7 класс

Автор: ученица 11 класса

Дрофа Анастасия

Руководитель: учитель математики

Вересова Надежда Николаевна

# ПЕРВЫЙ РАУНД

Основы математики	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Формулы и определения	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
История математики	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Ребусы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

100

В школе ее знают  
как крысу, бегущую  
по углам и  
делящую угол  
пополам.

Ответ:  
биссектриса



200

Как определить,  
делится ли число  
на 9?

Ответ: Если сумма цифр  
числа делится на 9, то и  
все число делится на 9



300

Какое первое  
применение на  
практике декартовой  
системы координат?

Ответ: нумерация рядов  
и кресел в театре



400

Кто "подчинил"  
алгебру геометрии,  
т.е. вывел  
геометрию на  
первое место?

Ответ: Евклид



500

В какой системе  
счисления мы  
выполняем  
арифметические  
действия?

Ответ: в десятичной



100

Как  
называются  
я  
координат

Ответ: абсциссы точки?  
ордината





200

Утверждени  
е, не  
требующее  
доказательс

Ответ: аксиома ТВ



300

Определите  
вид функции  
 $y=ax+b$

Ответ: линейная  
функция



**КОТ В  
МЕШКЕ**

400

На этом месте в устье Невы  
выдающийся новгородский  
князь разбил шведов.

А спустя 463 года здесь  
застучали топоры,  
по приказу царя началось  
строительство новой  
столицы. О каком городе  
идет речь?

Ответ: Санкт-Петербург



500

Множество точек  
координатной плоскости,  
абсциссы которых  
равны значениям  
аргумента, а ординаты -  
значениям функции

Ответ: график функции



100

Вер



Ответ: вершина



200



Ответ: степень





300



Ответ: дробь





400



Ответ: числитель



500



Ответ: диагональ



100

Так называют одну из самых древних наук, в переводе означающую «землемерие».

Ответ: геометрия



200

Почему древние греки называли геометрию пыльной работой?

Ответ: Потому что все чертежи чертились на пыли



КОТ В  
МЕШКЕ

300

Этот знак произошёл, как предполагают, благодаря опечатке. В рукописях слово «cento» (сто) писали сокращенно – *cto*. В 1685 году в Париже была напечатана книга, где по ошибке наборщик вместо *cto* набрал этот знак.

Ответ: Знак процента %



400

Знаменитый мудрец не был ее первооткрывателем, так как о ней знали и ранее его соотечественники, египтяне, вавилоняне и китайцы. И, конечно, она не имеет никакого отношения к определенному виду одежды, потому что в то время в стране этого ученого такого не носили. Назовите ее.

Ответ: Теорема  
Пифагора





500

В Древнем Египте и в Древней Греции задолго до нашей эры использовали это устройство, предназначенное для вычислений. Это была доска с полосками, по которым передвигались камешки. Что это?

Ответ: Абак





# ВТОРОЙ РАУНД

Устный счёт	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Единицы измерения	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Математические определения	<u>200</u>	<u>400</u>	<u>600</u>	<u>800</u>	<u>1000</u>
Учёные-математики	<u>200</u>	<u>400</u>	600	<u>800</u>	<u>1000</u>

200

Если угол равен 80  
градусам, то угол,  
вертикальный ему,  
равен...

Ответ: 80 градусам



400

Чему равно произведение  
всех цифр?

Ответ: нулю



600

Сколько будет, если  
полсотни разделить на  
 $\frac{1}{2}$ ?

Ответ: 100



800

Вычислите устно:

$$4 \cdot 8 \cdot 25 \cdot 125$$

Ответ: 100.000



1000

Найти  
градусную  
меру углов

$\alpha$

$\beta$

$$\alpha : \beta = 1 : 2$$

Ответ:  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\beta = 120^\circ$



200

Сколько квадратных  
метров содержится в  
квадратном километре?

Ответ: 1.000.000



400

В этих единицах  
измеряют массу  
алмазов.

Ответ: В каратах





600

Так называют площадь квадрата со стороной 10 метров. В этой единице измеряют площади небольших участков.

Ответ: ар



800

Как ещё называют  
кубический дециметр?

Ответ: литр



КОТ В  
МЕШКЕ

120  
0

В этих единицах  
моряки измеряют  
расстояние.

Ответ: миля



200

Первая русская  
женщина – математик.



Ответ: Софья  
Ковалевская



400

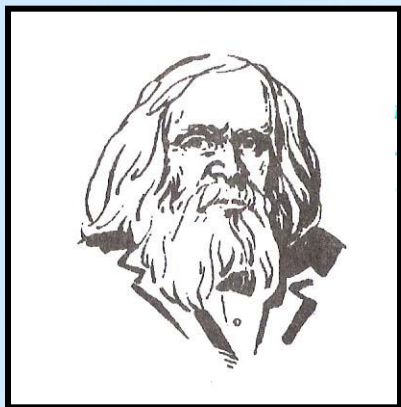
Этот греческий учёный (VI век до н.э.) и его ученики изучали вопрос о делимости чисел.



Ответ: Архимед



800



Этому учёному-химику в нашей стране принадлежат большие заслуги во введении и распространении метрической системы мер.

Ответ: Д. Менделеев





1000



Немецкий философ,  
математик, физик и  
языковед.

Ввел многие понятия и  
символы, употребляемые в  
математике и сейчас.

Ответ: Лейбниц





200

# 3 способа задания функции

Ответ: аналитический,  
графический, формулой



400

Графиком какой  
функции  
является  
парабола?

Ответ:  $y=x^2$



600

Как называется  
график функции  
 $y=x^3$

Ответ: Кубическая  
парабола



800

Переведите на язык математики: «Враг моего друга - мне враг»

Ответ: при умножении и делении минус на плюс дает минус



1000

Самое меньшее  
натуральное число  
известно, а самого  
большого нет. Этот знак  
помогает обозначить  
сложившуюся ситуацию..

Ответ: « $\infty$ »

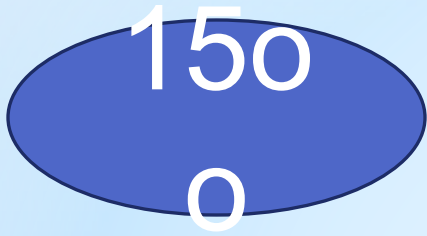


# ФИНАЛЬНЫЙ РАУНД

1

2

3



**Назовите границу  
между  
бесконечностью  
целого и  
бесконечностью  
дробного.**

**Ответ: единица**



1500

Кто из учёных участвовал в атлетических состязаниях и на олимпийских играх был дважды увенчан лавровым венком за победу в кулачном бою?

Ответ: Пифагор

1500

Каким словом  
римляне называли  
преподавателя  
арифметики, а мы  
называем прибор?

Ответ: калькулятор