

# СВОЯ ИГРА

*Математика – наука,*

*Она – гимнастика ума.*

*Есть в ней точность и смекалка,*

*Цифры, буквы и ... игра.*

# I раунд

Определения	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
Величины	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
Числа	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>
Задача	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>60</u>	<u>80</u>	<u>100</u>



# Определения 20

Как называется место,  
занимаемое цифрой  
в записи числа?



ОТВЕТ

Разряд.



# Определения 40

Как называется число,  
указывающее  
положение точки  
на координатном луче?





ОТВЕТ

координата



# Определения 60

Комбинация математических знаков,  
выражающих какую-либо связь,  
называется ...



ОТВЕТ

Формулой





# Определения 80

Как называется число, указывающее положение точки на координатном луче?



ОТВЕТ

Координата



# Определения 100

Назовите элемент прямоугольного параллелепипеда, имеющего форму прямоугольника.



ОТВЕТ

Грань



# Величины 20

Какая величина лишняя?

- А. килограмм      В. километр  
С. грамм          Д. тонна.





ОТВЕТ

Километр



# Величины 40

Назовите единицу измерения объёма  
нефти



ОТВЕТ

Баррель



# Величины 60

Что называется аром?



# ОТВЕТ

1 ар – это площадь квадрата

со стороной 10 м .

1 а = 100 м<sup>2</sup> (сотка)





# Величины 80

Какую единицу длины ввёл в русский быт  
Пётр I?



ОТВЕТ

Фут



# Величины 100

Для измерения больших расстояний на Руси использовали единицу “поприще”.

На какую величину эта единица длины была заменена позже?



ОТВЕТ

Верста



# Числа 20

Дайте определение натуральных чисел.





ОТВЕТ

Натуральные числа - это числа,  
которые используют при счёте  
предметов



# Числа 40

Назовите число, которое делится на все числа без остатка.



ОТВЕТ

Ноль



# Числа 60

К однозначному числу приписали  
такую же цифру.

Во сколько раз увеличится число?



ОТВЕТ

В 11 раз





# Числа 80

Во сколько раз увеличится двузначное число, если справа к нему приписать такое же число?



ОТВЕТ

В 101 раз



# Числа 100

Современные цифры 1, 2, 3, ..., 9, 0 –  
ценнейший вклад в сокровищницу  
математических знаний.

У народов какой страны эти цифры  
позаимствовали арабы?



ОТВЕТ

У индусов, Индия



# Задача 20

Сколько нужно сделать распилов, чтобы распилить бревно на 12 частей?





ОТВЕТ

11



# Задача 40

На руках 10 пальцев.  
Сколько пальцев на 10 руках?



ОТВЕТ

50



# Задача 60

Сумма двух чисел равна 165.

Если в большем числе отбросить справа один ноль, то числа окажутся равными.

Какие это числа?



ОТВЕТ

150 и 15





# Задача 80

Квадраты двух последовательных натуральных чисел отличаются лишь перестановкой последних двух цифр.  
Найдите эти числа.



ОТВЕТ

13 и 14.

$13^2=169$ ,  $14^2=196$ .



# Задача 100

Сначала сгорела  $\frac{1}{5}$  свечи,  
а затем 3 см и ещё осталось 9 см.  
Найдите длину свечи.



ОТВЕТ

15 CM



# II раунд

Имена	<u>50</u>	<u>100</u>	<u>150</u>	<u>200</u>	<u>250</u>
Уравнения и неравенства	<u>50</u>	<u>100</u>	<u>150</u>	<u>200</u>	<u>250</u>
Геометрия	<u>50</u>	<u>100</u>	<u>150</u>	<u>200</u>	<u>250</u>
Вычисления	<u>50</u>	<u>100</u>	<u>150</u>	<u>200</u>	<u>250</u>





# Имена 50

Назовите автора (авторов)  
учебника математики,  
по которому вы занимаетесь.



# ОТВЕТ

Алгебра:

Мордкович Александр Григорьевич,

Геометрия:

Л.С. Атанасян



# Имена 100

Кто сказал слова:  
«Математику уж затем учить надо,  
что она ум в порядок приводит»?



ОТВЕТ



Ломоносов М.В.



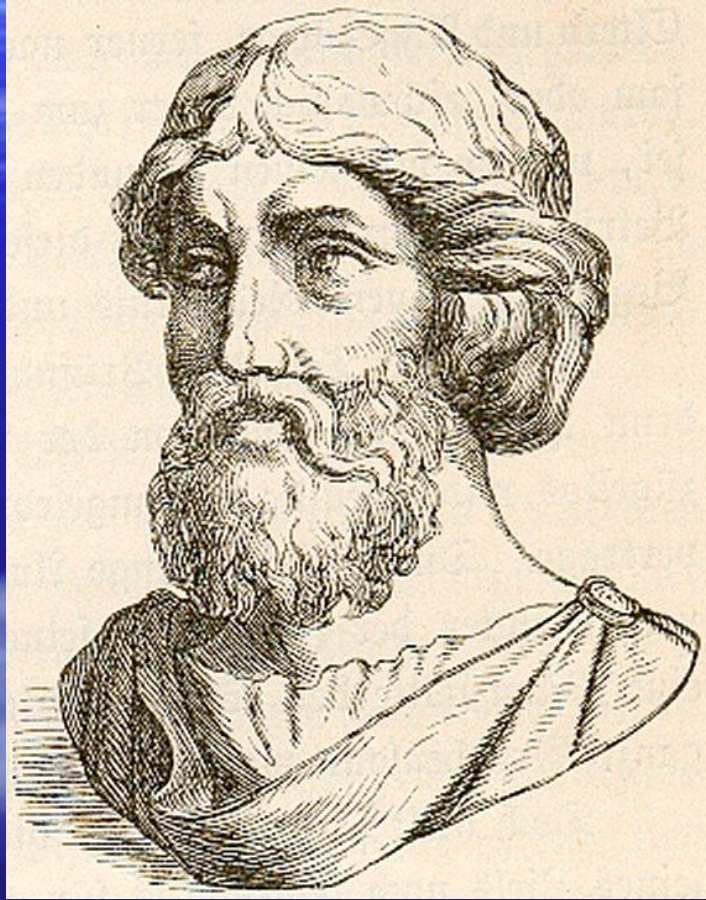
# Имена 150

Кто из математиков был чемпионом олимпийских игр по кулачному бою?





ОТВЕТ



Пифагор



# Имена 200

Этого учёного называли  
королём математики.

Его математическое дарование проявилось  
уже в детстве. В трёхлетнем возрасте он  
удивил окружающих, поправив расчёты  
своего отца с каменщиками.

Кто он?



ОТВЕТ



Карл Фридрих  
Гаусс (1777-1855).





# Имена 250

Чему равно расстояние от кончика носа  
короля Генриха I до конца пальцев его  
вытянутой руки?



ОТВЕТ

1 ярду (91 см)





# Уравнения и неравенства 50

Решить уравнение:

$$x^2 + 32 = 16$$



ОТВЕТ

Решений нет

$$x^2 = -32 + 16$$

$$x^2 = -16$$



# Уравнения и неравенства 100

Решить уравнение:

$$x^2 - 16 = 0$$



ОТВЕТ

$$x = 4 \quad \text{или} \quad x = -4$$



# Уравнения и неравенства 150

Решить уравнение:

$$\frac{x^2 - 16}{x - 4} = 0$$





ОТВЕТ

$$X = -4$$



# Уравнения и неравенства 200

Решить неравенство:

$$x^2 > 16$$



ОТВЕТ

$$X < -4 \quad \text{или} \quad X > 4$$



# Уравнения и неравенства 250

Решить уравнение и выписать наименьший  
его корень

$$\sqrt{8 - 7x} = x$$



ОТВЕТ

$$\underline{X = 1}$$





# Геометрия 50

Как называется отрезок,  
соединяющий две точки  
окружности?



ОТВЕТ

хорда



# Геометрия 100

Сколько вершин у куба?



ОТВЕТ

Восемь вершин



# Геометрия 150

Крышка стола имеет четыре угла.  
Один из них отпилили.  
Сколько углов стало?





ОТВЕТ

5



# Геометрия 200

Ребро куба равно 2 см.

Вычислите сумму длин всех ребер куба.



ОТВЕТ

$$\underline{2 * 12 = 24 \text{ CM}}$$



# Геометрия 250

Найдите площадь всей  
поверхности куба,  
ребро которого 10 см.



ОТВЕТ

600 см<sup>2</sup>





# Вычисления 50

Что больше,  
произведение или сумма этих чисел:  
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9?



ОТВЕТ

Сумма.

Произведение равно 0.

а сумма равна 45



# Вычисления 100

Какое число делится на все числа без остатка?



ОТВЕТ

0



# Вычисления 150

Найдите значение  
выражения  
 $\text{XCVI} + \text{CXLIV}$  .





ОТВЕТ

240.

$$96 + 144 = 240$$



# Вычисления 200

Волшебный квадрат  
(выясните свойство).

4	9	2
3	5	7
8	1	6



ОТВЕТ

Сумма чисел в каждой строке,  
в каждом столбце, по диагоналям

равна 15



# Вычисления 250

Сумма трех  
последовательных  
чётных чисел равна 48.  
Найдите эти числа.



ОТВЕТ

Искомые числа 14, 16, 18





# ИТОГИ

