

# 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

В Древней Руси числа обозначали буквами с особым знаком, который писали над буквой.

Как называется этот знак?



ОТВЕТ

Титло.



# 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 нуль, 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>
Дроби	<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

5 класс:

Мордкович Александр Григорьевич,  
Зубарева Ирина Ивановна

6 класс:

Дорофеев Георгий Владимирович  
Шарыгин Игорь Фёдорович



# 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)



# Дроби 50

Из трёх дробей  $\frac{6}{19}$ ,  $\frac{7}{19}$  и  $\frac{11}{19}$ ,  
составьте числовое выражение,  
значение которого равно  $\frac{12}{19}$ .



ОТВЕТ

$$\underline{7/19 + 11/19 - 6/19 = 12/19}$$



# Дроби 100

Как называется дробь,  
у которой числитель меньше знаменателя?





ОТВЕТ

Правильная



# Дроби 150

Выразите:

- а) 3 дм в метрах;
- б) 2 г в килограммах;
- в) 15 мин в часах.



# ОТВЕТ

a)  $3/10$  ;    б)  $2/1000$  ;    в)  $1/4$  .



# Дроби 200

Расположите в порядке убывания дроби:  
 $15/15$ ;  $1/3$ ;  $4/8$ ;  $23/9$ ;  $2/3$ ;  $5/6$ .



ОТВЕТ

23/9; 15/15; 5/6; 2/3; 4/8; 1/3



# Дроби 250

Папе 40 лет. Возраст Володи составляет  $\frac{3}{8}$  возраста папы и  $\frac{3}{7}$  возраста мамы. Сколько лет маме и сколько – Володе?



ОТВЕТ

35 лет маме, 15 лет Володе



# Геометрия 50

Как называется отрезок,  
соединяющий две точки окружности и  
проходящий через ее центр?





ОТВЕТ

Диаметр



# 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

Решите уравнение

$$9408 : x = 517 - 489$$



ОТВЕТ

$$\underline{x = 336}$$



# Вычисления 150

Найдите значение выражения

$$XCVI + CXLIV .$$



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

