

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 м² (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 см²



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

