

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 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 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.

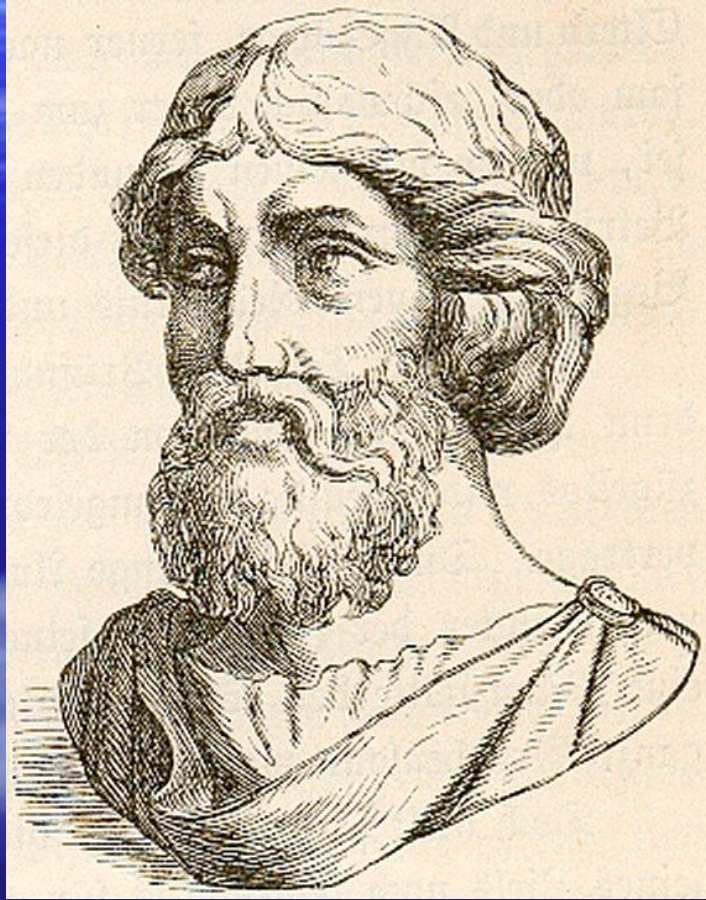


Имена 150

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

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



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

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

