

МБОУ СОШ № 72

ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ

ПО МАТЕМАТИКЕ

в 6 классах

«СВОЯ ИГРА»

Подготовили учителя математики  
Крылова С.С., Маликова А.А.

2015-16 уч. год.

**Цели мероприятия:** активизировать познавательную деятельность учащихся; развить познавательные процессы (восприятия, внимания, памяти, наблюдательности, сообразительности и т. д.)

**Оборудование:** табло с изображенными таблицами для каждого тура.

### **Ход игры**

В игре участвуют 2-3 команды. Правила игры те же, что и в телеверсии. В игре три раунда, в каждом раунде вопросы отличаются по теме и цене. В первом и втором раундах по 20 вопросов на выбор. В третьем раунде нужно ответить на один вопрос. На обдумывание дается 1 мин, при решении задачи время увеличивается до 2 мин. Если команда не отвечает на вопрос, то право ответа переходит к другой команде.

### **Раунд 1.**

Таблица:

<b>определения</b>	<b>величины</b>	<b>числа</b>	<b>задачи</b>
20	20	20	20
40	40	40	40
60	60	60	60
80	80	80	80
100	100	100	100

#### **Определения.**

20. Назовите место, которое занимает цифра в записи числа? (разряд)  
40. Как называется комбинация математических знаков, которая выражает какую-либо связь? (формула)  
60. Название числа, которое указывает положение точки на координатном луче. (координата)  
80. Название ломаной, концы которой совпадают. (замкнутая)  
100 Назовите знак, который писался над буквой, обозначающей число в Древней Руси. (титло)

#### **Величины.**

20. Дайте определение слову «ар» (сотка, или квадрат со стороной 10 м)  
40. Старинная мера длины, записанная 4-мя буквами. (пядь)  
60. Старинная мера длины, равная 2 м 13 см. (сажень)  
80. Расстояние от плеча до конца среднего пальца вытянутой руки. (аршин)  
100. Длина первой фаланги большого пальца руки. (дюйм)

#### **Числа.**

20. Что такое натуральные числа? (числа, используемые при счете)  
40. Какое число делится на все числа без остатка? (нуль)  
60. У народов какой страны арабы позаимствовали современные цифры 1,2,3,...,9,0?) (Индия)  
80. Наименьшее число, состоящее из цифр 7, 2, 5, 4. (2457)  
100. Во сколько раз увеличится двузначное число, если справа приписать к нему такое же число? (в 101 раз)

**Задачи.**

20. Книга, в которой напечатаны задачи. (задачник)
40. С парохода надо срочно эвакуировать 80 пассажиров. Какое наименьшее количество семиместных лодок потребуется?
60. Площадь квадрата 25 кв. см. Найдите периметр. (20 см)
80. Юля родилась на 10 лет раньше Марины. Когда родилась Юля, если Марине в 2009 году было 10 лет? (в 1989 г.)
100. Какой длины была свеча, если вначале сгорела  $\frac{1}{5}$  свечи, потом ещё 4 см, а осталось 8 см? (15 см)

**Раунд 2.**

Таблица:

имена	геометрия	посчитаем	почитаем
50	50	50	50
100	100	100	100
150	150	150	150
200	200	200	200
250	250	250	250

**Имена.**

50. Ученый, которого «осенило» после удара яблоком. (Ньютон)
100. Известный древнегреческий математик, написавший «Начала». (Евклид)
150. Древнегреческий математик, чьи штаны часто вспоминают. (Пифагор)
200. Ученый, имя которого носит МГУ. (Ломоносов)
250. Первая русская женщина-математик. (Ковалевская)

**Геометрия.**

50. Часть прямой, ограниченная двумя точками. (отрезок)
100. Таинственное место в Бермудах. (треугольник)
150. Место непослушного ребенка. (угол)
200. Отрезок, соединяющий точку окружности с ее центром. (радиус)
250. Чему равна сумма длин всех ребер куба, если одно ребро равно 2 см? ( $2 \cdot 12 = 24$  см)

**Посчитаем.**

50. Даны числа: 0, 1, 2, 3, ..., 8, 9. Что больше, их произведение или сумма? (сумма)
100. На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках? (50)
150. Решите уравнение:  $9408 : a = 517 - 489$ . (336)
200. Найдите значение выражения:  $\text{XCVII} + \text{CXLIH}$  (97 + 143 = 240)
250. Дайте определение свойству волшебного квадрата:

4	9	2
3	5	7
8	1	6

(сумма в каждой строке, в каждом столбце и по диагонали равна 15)

### **Почитаем.**

50. Назовите сказку Пушкина, в названии которой есть число 7. (Сказка о мертвой царевне и семи богатырях)
100. Сколько орешков привез отец Золушке? (три)
150. Сколько было мушкетеров в известном романе Дюма, и как их звали?
200. На сколько подвигов решился Геракл? (12)
250. Назовите имя автора и его произведение, в котором роковую роль сыграли тройка, семерка и туз. (Пушкин А.С. «Пиковая дама»)

### **Раунд 3.**

В какой стране была составлена таблица умножения: в Индии, Греции, Египте?  
(в Греции)

### **Подведение итогов.**

Определение победителя и награждение.