

( урок-игра) 24.11.2014

**Цели:** развивать смекалку, сообразительность и творческую активность учащихся; воспитывать интерес к предмету.

-Мои юные друзья!  
Сегодня вы пришли сюда,  
Чтоб помечтать, подумать, отдохнуть,  
Умом своим на всё и всех «взглянуть».

-Нашу игру я хочу начать со слов великого математика :«Нельзя быть математиком, не будучи в то же время и поэтом в душе.»  
(С. Ковалевская)

-Есть о математике молва,  
Что они в порядок ум приводит,  
Потому хорошие слова  
Часто говорят о ней в народе.

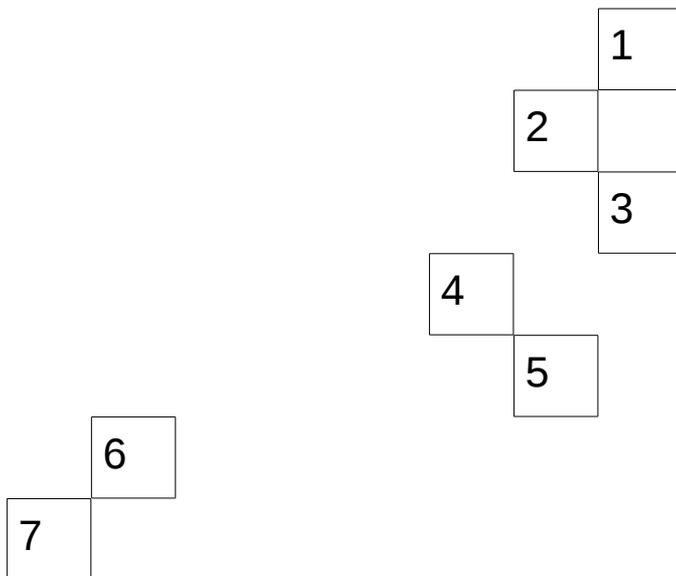
-Кто с детских лет занимается математикой, тот развивает внимание, тренирует свой мозг, свою волю, воспитывает настойчивость и упорство в достижении цели. Каждый день мы ставим перед собой цели и стараемся их достичь. Я сегодня предлагаю вам тоже проверить свою волю и упорство. И для этого мы отправимся в путешествие, но не простое, а математическое.

1. - **Какая планета Солнечной системы является самой большой?**

Планета Сатурн

**Задание:** *Определите закономерность, продолжите числовой ряд на 4 числа и узнаете, сколько у Сатурна колец: 8, 56, 392, 2744...  
(Умножаем на 7. Продолжение 19209; 134456; 941192; 6588344 )*

2.-**Кто первым предположил, что Земля имеет форму шара? Хотите узнать, тогда разгадайте кроссворд!**



### ***По горизонтали:***

1. Угол  $90^\circ$
2. Удвоенный радиус
3. Правило, записанное с помощью букв
4. Прямоугольник, у которого все стороны равны
5. Геометрическая фигура, образованная двумя лучами, исходящими из одной точки
6. Инструмент для измерения величины углов
7. Луч, который делит угол пополам

### **Пифагор**

-Великий греческий учёный Пифагор к числу математических наук относил арифметику, геометрию, астрономию и музыку.

Сколько звезд на небе?

А травинок в поле?

Сколько крошек в хлебе?

Сколько капель в море?

На вопросы эти

Не найти ответ,

Но сейчас вам, дети,

Дам один совет.

Если попытаться

С цифрами дружить,

Можно не бояться,

Жить и не тужить.

Не бояться, что обидишь

Ты своих друзей,

Сосчитаешь и увидишь:

Просто, без затей  
И конфеты, и игрушки,  
Кукол, книжки и хлопушки  
Можно поровну делить,  
Никого не позабыть.  
Если ты считать умеешь,  
Все науки одолеешь.  
Скажут про тебя ребята:  
"Наш дружок - ума палата".  
А когда пройдут года,  
Будешь взрослым ты тогда.  
Космонавтом, может, станешь,  
До небес рукой достанешь.  
Чтоб в полете не скучать,  
Сможешь звезды сосчитать.

-Великий Пифагор и его ученики имели к числам особенное отношение:  
5-символ цвета; 6-холод; 7-разум; 8-дружба и любовь

Именно Пифагор и его ученики поделили все числа на чётные и нечётные. А сейчас вы, современные школьники, попробуйте повторить открытие, сделанное Пифагором.

**Задание: запишите все нечётные числа от 1 до 19. Найдите сумму первых двух, потом сумму первых трёх, потом четырёх и т.д.**

**Полученные ответы запишите в строчку. Какое открытие сделал Пифагор? ( После каждого сложения нечётных чисел получают числа, являющиеся квадратами)**

### **3. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАГАЧКИ**

1) Сестре 4 года, брату 6 лет. Сколько лет будет брату, когда сестре исполнится 6 лет?

**Ответ** 8 лет

2) Около столовой, где обедали лыжники, пришедшие из похода, стояли 20 лыж, а в снег было воткнуто 20 палок. Сколько лыжников ходило в поход?

**Ответ** 10 лыжников

3) Бабушка вязала внукам шарфы и варежки. Всего она связала 3 шарфа и 6 варежек. Сколько внуков у бабушки?

**Ответ** 3 внука

4) Дед, баба, внучка, Жучка, кошка и мышка тянули-тянули репку и, наконец, вытянули. Сколько глаз смотрело на репку?

**Ответ** 12 глаз

5) Кузнец подковал тройку лошадей. Сколько подков пришлось ему сделать?

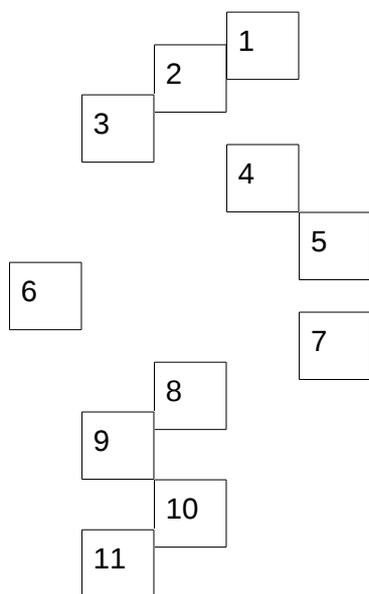
**Ответ** 12 подков

6)  $9999999=100$

Расставьте скобки и математические знаки

**Ответ**  $(99 - 9) : 9 + (99 - 9) = 100$

4. - А сейчас заключительная часть нашей игры. Кто из вас помнит слова великого математика, которые я произнесла в начале нашей встречи? Сейчас разгадаем очень простой кроссворд и узнаем фамилию этого учёного.



**По горизонтали:**

1. Объёмное тело, каждая грань которого является квадратом
2. Отрезок, соединяющий две любые точки окружности
3. Равенство, где есть неизвестное число
4. Отрезок, соединяющий центр окружности с любой её точкой
5. Инструмент для измерения длины отрезка
6. Сотая часть числа

7. «Сосед» числа 7

8. Число в записи дроби

9. Инструмент для построения окружности

10. Число в записи дроби

11. Сто десятков - это сколько?

-Это первая русская женщина профессор математики Софья Васильевна Ковалевская .

- Вы узнаете год рождения Софьи Васильевны Ковалевской, если количество букв в названии нашей планеты увеличите в 370 раз

*Ответ 1850 год*

-А теперь настало время подвести итоги и определить победителя!