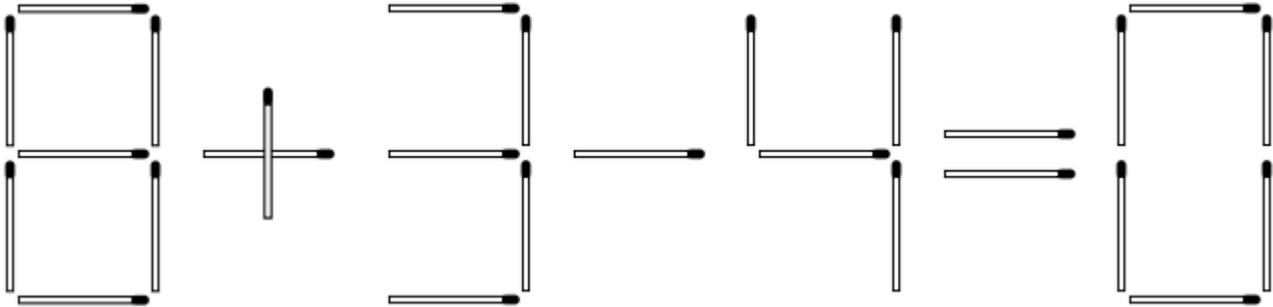


1. Что такое Математика? Зачем она нужна? Какие числа бывают?
2. (осталось на дом) Нужно переложить одну спичку так, чтобы получилось верное равенство:



3. Продолжить последовательности:

А) 1, 2, 3, 4, 5, 6, ..

Б) 1, 4, 9, 16, 25, ..

В) 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ..

4. Разговор по последовательностям из пунктов Б и В.

По Б): На клетчатой бумаге начертить квадраты со сторонами из пункта А. Посмотреть, как количество занимаемых ими клеток связано с пунктом Б.

Что такое «число возвести во вторую степень = квадрат числа»?

По В): Последовательность Фибоначчи и «Золотое сечение».

Прием в фотографии и живописи по размещению ключевых объектов в кадре/на полотне.

На клетчатой бумаге нарисовать квадраты со сторонами из пункта В, укладывая их в спираль.

5. Понятия «Масштаб» и «Увеличение в несколько раз». На карте полоса масштаба, что означает, как применять. С лупой узнать предел увеличения (не доделали).
6. Задачи:

Перед вами карта, на которой показано, как соединены дорогами Тридевятое царство, Тридесятое царство и Лукоморье. Ивану-Царевичу нужно добраться из Тридевятого царства в Лукоморье. Сколькими способами он может это сделать? (При условии, что, выйдя из Тридевятого царства, Иван-Царевич возвращаться туда больше не будет.)



7. У Громадного Племена Любителей Тортов язык состоит из четырехбуквенных слов, получаемых перестановкой букв в слове
  - А) ГРОМ;
  - Б) ТОРТ. Сколько слов в словаре племена? (слова могут ничего не означать в русском языке).

## Домашнее задание:

1. Доделать задания с урока.
2. Склеить и принести на следующий урок объемную пирамидку.
3. Продолжить последовательности:  
А) 111, 213, 141, 516, 171, 819, 202, 122, ..  
Б) 1, 3, 7, 15, 31, 63 ..
4. Сколько «слов» можно получить, переставляя буквы в слове Пифагор?
5. В примере заменить \* на цифры так, чтобы равенство было верным:  $** + ** = 197$ .
6. Дан квадрат со стороной А клеток. Сколько клеток к нему надо добавить, чтобы получить квадрат со стороной (А+1) клеток?
7. У бабушки ПрограМиши дома есть старые часы. Они отбивают каждый час столько ударов, сколько показывает часовая стрелка. В середине часа ПрограМиша решил посчитать, сколько ударов сделают часы в течение ближайших 12 часов. Какое количество у него должно получиться в результате?
8. У ПрограМиши в шкафу беспорядок. И все носки разбросаны по ящику. Он знает, что у него 3 белых носка, 4 серых, 5 чёрных и 6 синих. Не глядя, он одновременно вытаскивает несколько носков из ящика. Какое наименьшее количество носков он должен достать из ящика, чтобы среди них точно была хотя бы одна пара?
9. Придумайте слово из трёх букв, которое можно приписать к данным словам и получить новые слова: ЗА (...) ОДА
10. Однажды в класс МатеМаши пришла новая девочка Катя. На уроке окружающего мира Катя рассказала, что у нее есть домашние животные. МатеМаше стало интересно, какие домашние животные есть у Кати. На перемене МатеМаша спросила:

—Привет, Катя! Какие у тебя есть домашние животные?

—Привет! У меня живут 2 кота.

—А сколько им лет?

—Каждому из них не больше 6 лет, а произведение их возрастов равно количеству карандашей на твоей парте.

МатеМаша подумала немного и сказала:

—Нет, так мне не понять, сколько им лет.

—Забыла добавить: старший кот у нас рыжий, а младший - серенький.

—Теперь я точно знаю, сколько им лет!

Сколько лет каждому из котиков, которые живут у Кати?

В ответ запишите 2 числа - возраст каждого из котиков.

P.S.: Последние четыре задачи и задача про дороги, которая была на уроке, взяты из заданий он-лайн кружка, в котором вы можете участвовать: <http://zaokruzhok.ru/>  
(это тоже бесплатно, но тоже требует регулярности и стараний :)