



Что? Где? Когда?



Математическая игра  
для учащихся  
6 класса

Составитель: учитель математики  
Мизулина Т. Н.

“Мышление начинается с удивления”, – заметил 2500 лет назад Аристотель. Наш соотечественник Сухомлинский считал, что “чувство удивления – могучий источник желания знать; от удивления к знаниям – один шаг”.

А математика замечательный предмет для удивления.

Удивляйтесь, ребята, и делайте все новые шаги по дороге познаний



# Математический алфавит

Это задание поступило от воспитанницы детского сада. «Уважаемые игроки я предлагаю вашему вниманию выученный мною алфавит. Некоторые буквы пропущены. Вам надо придумать на каждую букву математическое слово». (наибольшее количество баллов – 24)

А	Н
Ш	
Б	О
Э	
В	П
Г	Р
Д	С
Е	Т
З	У
И	Ф
К	Х
Л	Ц
М	Ч



# Вопрос на 3 балла от ученика 3 класса



В вазе лежало 5  
яблок. Мальчик  
взял половину и  
ещё пол-яблока.  
Сколько яблок  
взял мальчик?

Ответ: три.



# Вопрос на 2 балла от знатока истории

В древнем Риме в качестве основной дроби пользовались

дробью  $\frac{1}{12}$  ,

которая называлась унцией.

$$\frac{5}{12} \quad \frac{7}{12}$$

Вопрос: как назывались соответственно дроби ?



# Видеовопрос на 5 баллов.



Вычислите:

$$1+2+3+4+5+\dots+99+100$$

Ответ: 5050.

«Математика – царица наук, арифметика – царица математики»

К.Ф. Гаусс



# Вопрос на 4 балла от любителя запутанных историй

1. Переставьте буквы так, чтобы  
получился математический термин:

**РИГФАК АВИНУЕРНЕ**

**КОЧТА АВРТАДК**

2. Составьте свою историю с этими  
терминами, которая начинается со  
слов «Жил-был...»





# Вопрос от Эратосфена на 5 баллов

Найдите  
Наименьшее  
трёхзначное  
число, кратное 3,  
если его первая  
цифра была 7.  
Ответ: 702.



# Вопрос на 5 баллов от Л.Ф. Магницкого

- ◆ Леонтий Филиппович Магницкий родился 19 июня 1669 года в бедной крестьянской семье Телятина Тверской губернии.

В знак своих выдающихся способностей он получил от царя Петра первого новую фамилию – Магницкий (вместо Телятин), что означало привлекающий, влекущий всех к себе своими знаниями.

- ◆ В 1703 году издал первый учебник «Арифметика»



Некто купил  $\frac{3}{4}$  аршина сукна и заплатил за них 3 алтына. Сколько надо заплатить за 100 аршин такого же сукна?

1 аршин=72 см, 1 алтын=3 коп

Ответ: 12 руб.



# Вопрос на 5 баллов от любителя энергосберегающих лампочек



В одной комнате находится три выключателя, а в другой три лампочки. Каждый выключатель обслуживает одну из лампочек.

Как узнать, какой выключатель связан с какой лампочкой, если в комнату с лампочками можно войти лишь один раз?



Ответ:

Нужно включить первый выключатель, подождать одну минуту и выключить.

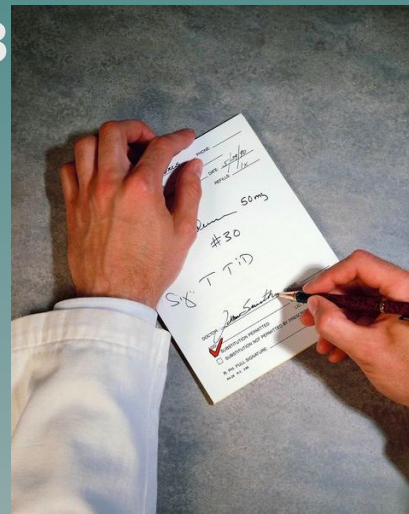
Включить второй и войти в комнату. Та лампочка из двух негорящих будет теплой, которая связана с первым выключателем. Горящая – со вторым, а не горящая и холодная с третьей.



# Вопрос на 5 баллов от любителя математики

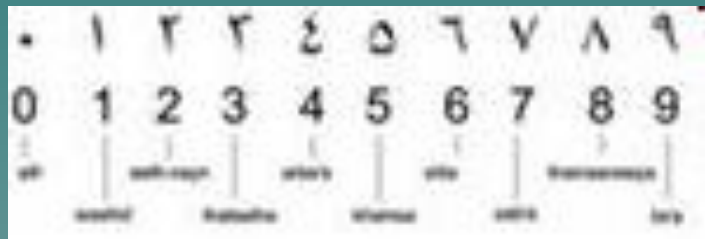
Что общего между  
всеми этими  
предметами?

Ответ: общее то,  
что на каждом из  
предложенных  
предметов есть  
описание , т.е.  
указан алгоритм  
действий.



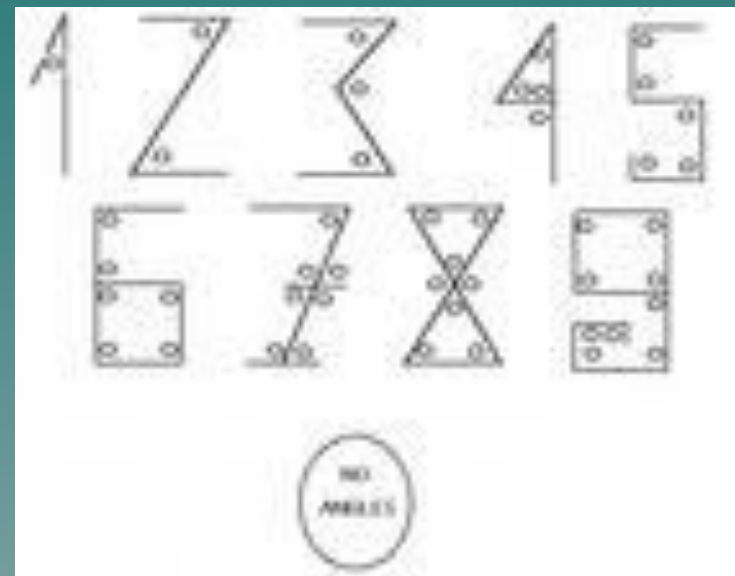
# Вопрос на 4 балла от учителя математики

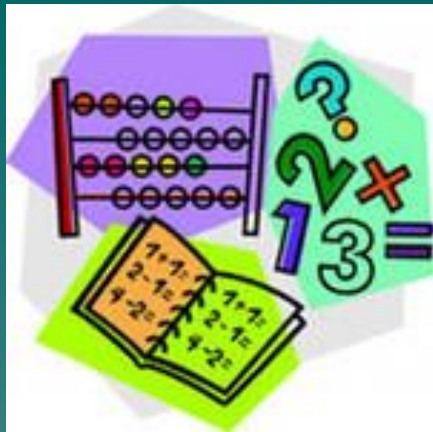
Французский учёный  
Божевара переписал  
арабские цифры



таким образом  
1,2,3,4,5,6,7,8,9 и 0.

Вопрос: что лежало в  
основе написания  
этих чисел?





## Вопрос на 2 балла

В каком случае, смотря на цифру 2, мы говорим «десять»?

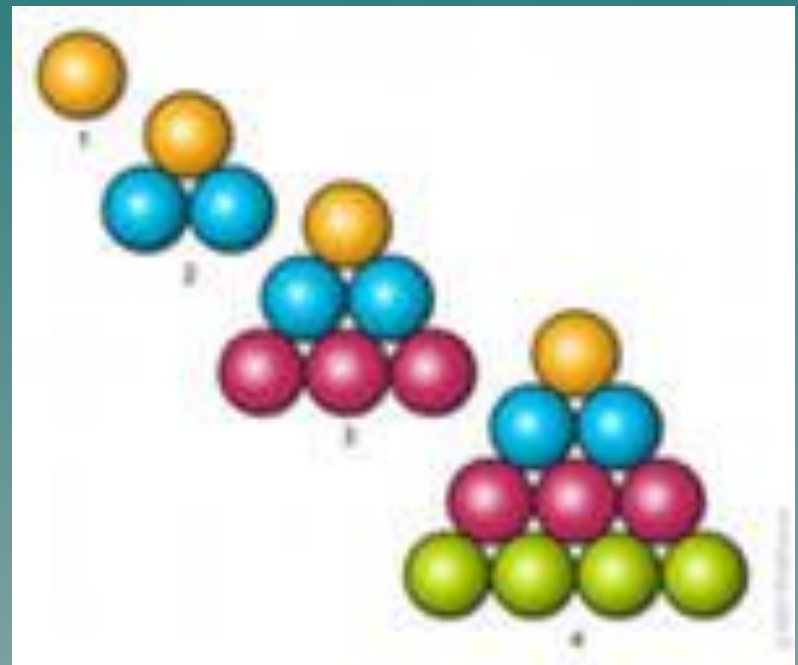


# любопытных девятиклассников

Числа 1,3,6,10  
являются  
треугольными  
числами.

Вопрос: рассмотрев  
закономерность,  
найдите треугольное  
число, которое стоит  
на десятом месте в  
этой  
последовательности.

Ответ: 55.



Желаю всем, чтобы занятие математикой было бы  
для вас делом полезным и радостным!

