

# **МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КВН**

**Презентация  
внеклассного мероприятия  
по математике (5-6 кл.)**

# Цели:

1. Привитие интереса к математике как элементу общечеловеческой культуры;
2. Развитие познавательного интереса, интеллекта.
3. Развитие у учащихся навыков хорошего поведения в обществе, навыков общения и совместной деятельности.
4. Популяризация среди учащихся занимательных задач

## Девиз:

**«Тот, кто учится самостоятельно,  
достигнет в семь раз больше того,  
кому всё разъясняется»  
(Артур Гитерман).**

Книжки  
а у нас

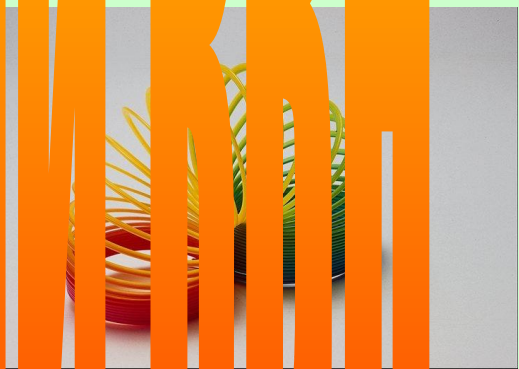
Математика  
задача



Година



Друже





# Из истории числа 7

# 1 Ведущий

Еще древние охотники,  
а потом древние земледельцы  
и скотоводы наблюдали за небом.  
Их внимание издавна привлекало  
созвездие **Большой Медведицы**.  
Изображение семи звезд этого созвездия  
часто встречаются на древнейших  
изделиях.

## 2 Ведущий

Много тысячелетий тому назад люди заметили, что звезды не меняют своего положения относительно других звезд. И только **пять светил**: сияющая утренняя звезда **Венера**, торопящийся **Меркурий**, красный **Марс**, величественный **Юпитер** и медленный **Сатурн** перемещаются относительно других звезд. Эти светила получили имя **“планеты”** («блуждающие») и стали считаться **богами**.

# 1 Ведущий

**Венера** считалась у римлян богиней красоты,  
**Меркурий** – богом торговли,  
**Марс** – богом войны,  
**Юпитер** – богом громовержцем,  
а **Сатурн** был богом посева.  
И, конечно, богами были **Солнце** и **Луна**.  
Всего получилось семь, связанных  
с небом богов.



## 2 Ведущий

Особенно число **7** чтили на Древнем Востоке. Несколько тысячелетий назад между Тигром и Евфратом жили шумеры.

Они обозначали число **7** тем же знаком, что и всю **вселенную**. Некоторые ученые думают, что они выражали этим числом **6 главных направлений** (вверх – вниз, вперед – назад влево – вправо), да еще то **место, от которого идет этот отсчет**.

По их сказаниям в подземном царстве было **семь ворот**, через которые проходили души умерших.

# 1 Ведущий

Мы говорим о семи цветах радуги– красном, оранжевом, желтом, зеленом, голубом, синем и фиолетовом.

**1 тур** – Число 7. Домашнее задание.

**Пословицы. Поговорки:**

**Вопрос командам:**

Вспомните пословицы и поговорки,  
в которых упоминается **число семь**?  
За каждую поговорку - **один** балл команде.  
Ответы предоставляются жюри в  
письменном виде.  
На обдумывание – **3 минуты**.

# 2 тур – конкурс капитанов

**Веселые вопросы.** ( Максимальное число баллов 10)

Вопросы разные - одни легче, другие труднее.

Поэтому каждый капитан ответит на вопрос.

На обдумывание дается 15 секунд.

Капитаны отвечают по очереди.

Если один не отвечает, может ответить другой (или команды по очереди).

Каждое задание оценивается 1 баллом.

Если ответ готов, то сигнал зелёная карточка.



**1. Яйцо вкрутую надо варить 5 минут.**

**Сколько времени надо варить 6 яиц вкрутую?**

**2. Спутник Земли делает один оборот за 100 минут, а другой оборот за 1 час 40 мин. Как это объяснить?**

**3. Рыба весит 8 кг плюс половина ее собственного веса. Сколько весит рыба?**

**4. Двое подошли к реке. У берега стояла лодка, которая может вместить лишь одного, но оба переправились. Как это могло случиться?**

**5. Врач прописал три укола. Через полчаса на укол. Через сколько часов будут сделаны все уколы?**

**6. Палку распилили на 12 частей.  
Сколько сделали распилов?**

**7. Птицелов поймал в клетку 5 синиц, по дороге встретил 5 учениц.  
Каждой подарил по синице, в клетке осталась одна птица.  
Как это могло случиться?**

**8. Сколько концов у 5 палок?**

**9. Вы – пилот самолета.**

**Самолет летит в Лондон через Париж.**

**Высота полета 8 тысяч метров,**

**температура за бортом**

**минус 40 градусов, средняя скорость 900 км/ч.**

**Сколько лет пилоту?**

**10. 12 альбомов стоят 360 рублей.**

**Сколько стоят 10 таких альбомов?**

# 3 тур: Математическая эстафета

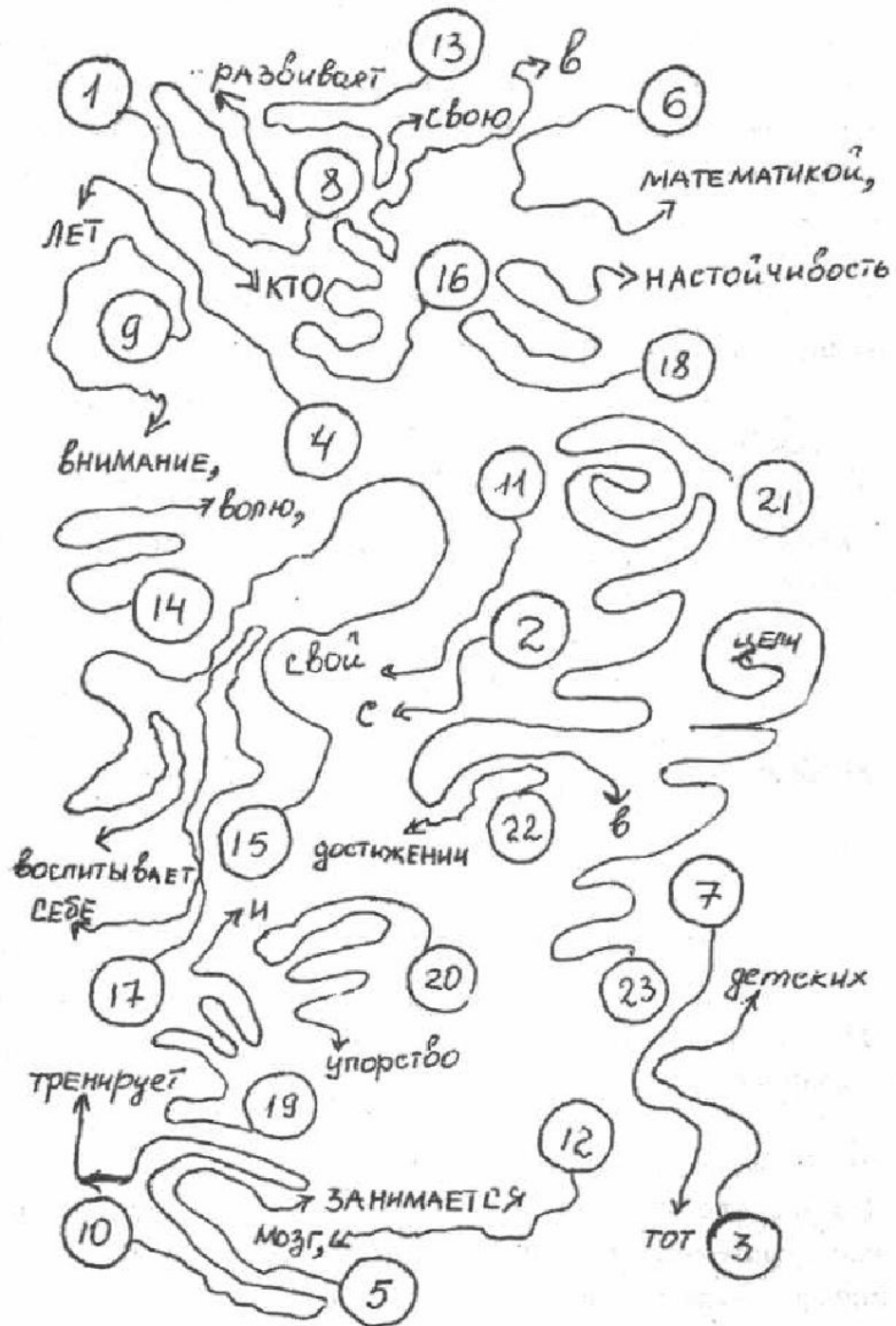
У французов распространена клятва:  
« Крепко как семь».

Пожелание доброй воли морякам:

« Семь футов под килем».

« Побывать на седьмом небе»

означает высшее счастье.



# Задача 1

На рисунке скрыто одно из высказываний советского математика А.И. Маркушевича. Следуй от 1 до 2 и выписывай буквы и слова, привязанные к этим числам.



# Задача 1. Ответ.

**« Кто с детских лет занимается математикой, тот развивает внимание, тренирует мозг, свою волю, воспитывает в себе настойчивость и упорство в достижении цели ».**

## Задача 2

Какой русский художник  
попытался изобразить  
«Седьмое небо»?

ОВ=2200

ШИ=2190

НЕ=566

Ш=100

Ц=503

КИ=1245200

ВАС=1106600

Н=11066



Кто автор?

$$(1729 + 471) \cdot (729 - 169 - 63)$$

**Задача 2. Ответ.**

**Васнецов**

## Задача 3 Рим, Бейрут, Вавилон, Киев...-

все эти города построены на семи холмах.

Продолжи цепочку и назовите ещё один город.

Первое летописное упоминание о нём связано с пиром,  
устроенным в честь военного союзника.

Кто пригласил на пирсовет,  
в каком году произошло это событие,  
узнаешь, вычислив значения  $x$  и  $y$ .

$X$  - первое летописное упоминание о городе;

$Y$  – тот, кто угощал в этом городе своего союзника.

$$x = 56 \cdot 708 - 108 \cdot 69 - 31049$$

$$y = 17 \cdot 1 + 45 : 1 - 0 : 23$$

|                            |               |                |
|----------------------------|---------------|----------------|
| <b>Y=62</b>                | <b>Y=39</b>   | <b>Y=40</b>    |
| <b>Юрий<br/>Долгорукий</b> | <b>Медичи</b> | <b>Ярослав</b> |

Задача 3. Ответ.

Москва 1147год

Юрий Долгорукий



Пьер Ферма



Блез Паскаль

Кому из них, несмотря на запрет отца

## Задача 4

пользоваться математической  
литературой, удалось в **12 лет**

стать автором многих математических открытий?

Число букв в фамилии

учёного совпадает с корнем уравнения:

$$6 \cdot (3x + x + 12) - 40 = 200$$

**Задача 4. Ответ.**

**Блез Паскаль**

## Задача 5



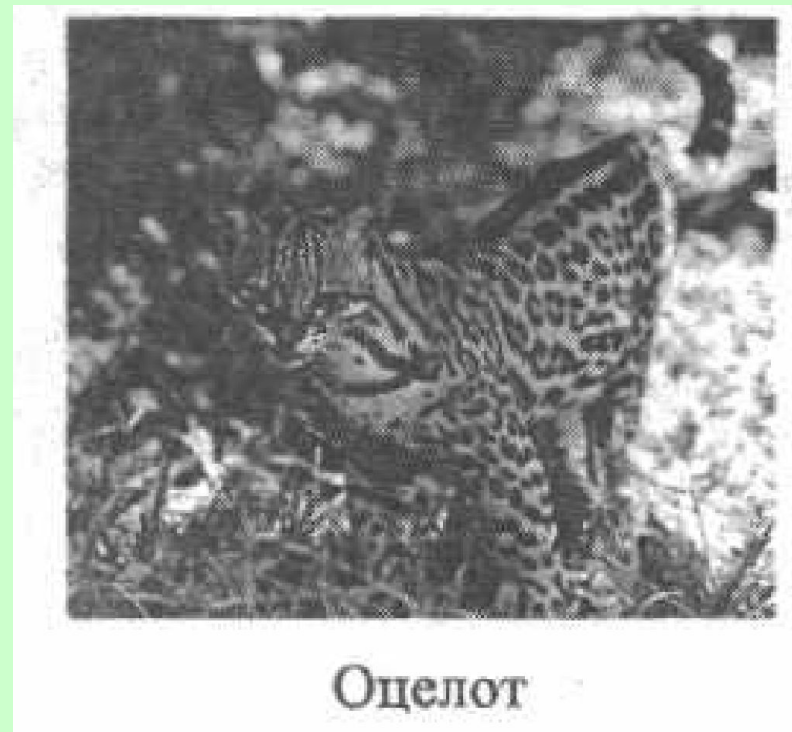
Гепард

Семейство кошачьих насчитывает более **300 видов**. Длина домашней кошки меньше длины гепарда **на 1 м**. Найди их длины, если гепард длиннее **в 3 раза**.



# Задача 5. Ответ.

|               |        |
|---------------|--------|
| Длина кошки   | 50 см  |
| Длина гепарда | 150 см |



## Задача 6

**Боязливый и скрытый оцелот из Южной Америки на 2 кг тяжелее искусственного охотника на птиц каракала из Азии. Вместе же они весят 30 кг. Найдите их массы**

## Задача 6

Ответ: 14кг, 16 кг.

# Задача 7

**Малыш, Алиса, Кай и Женя** заняли первые четыре места в соревнованиях, причём никто из них не делил между собой какие-нибудь места.

**Известно:**

Малыш не был ни первым, ни четвёртым.

Алиса заняла второе место.

Кай не был последним.

**Какое место занял каждый?**

**Назовите авторов сказок, героями которых являются участники соревнований**

# Задача 7. Ответ.

**Малыш**

**Третье место**

**Алиса**

**Второе место**

**Кай**

**Первое место**

**Женя**

**Четвёртое место**

## Задача 8

Пообещала Баба Яга дать Ивану-царевичу живой воды и пояснила:

« **В бутылке, стакане, кувшинке и банке** находятся молоко, приворотное зелье, живая вода и мёртвая вода. Мёртвая вода и молоко не в бутылке, сосуд с приворотным зельем стоит между кувшином и сосудом с живой водой, в банке – не приворотное зелье и не мёртвая вода. Стакан стоит около банки и сосуда с молоком. **Выбирай**». Помоги Ивану-царевичу разобраться, где какая жидкость.

# Задача 8. Ответ.

**Молоко** –в кувшине;

**Приворотное зелье** - в бутылке;

**живая вода** в банке;

**мёртвая вода** – в стакане.

# Задачи сопернику

## Для 6 класса

**9.** В магазине на розлив продавали подсолнечное масло. К продавщице обратилась старушка, которая принесла **5-ти литровую** бутылку и попросила отмерить ей **4 литра** масла. На тот момент в магазине была только **3-х литровая** банка. Как удалось продавщице отмерить 4 литра масла с помощью 3-х и 5-литровой тары. (задача для 6 класса)



# Задачи сопернику

## Для 5 класса

**10. Есть два ведра ёмкостью 4 и 9 литров.  
Как с их помощью принести из речки ровно  
6 литров воды? (задача для 5 класса)**

# Подведение итогов

| <b>№ задачи</b> | <b>Наибольшее кол-во баллов</b> | <b>1 команда баллы</b> | <b>2 команда баллы</b> | <b>Замечания</b> |
|-----------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------|
|-----------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------|

## 1 конкурс: Домашнее задание

|                              |                                 |  |  |  |
|------------------------------|---------------------------------|--|--|--|
| <b>Приветствие</b>           | <b>10 баллов</b>                |  |  |  |
| <b>Пословицы и поговорки</b> | <b>1 пословица<br/>1балл</b>    |  |  |  |
| <b>Задачи сопернику</b>      | <b>9-10 задачи<br/>6 баллов</b> |  |  |  |

# Слово жюри

## 2 конкурс: Конкурс капитанов.

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| <b>Весёлые задачи<br/>Всего 10 задач</b> | <b>1 задача<br/>1 балл<br/><br/>(5-10баллов )</b> |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

## 3 конкурс: Математическая эстафета

|                  |                 |  |  |  |
|------------------|-----------------|--|--|--|
| <b>Задача1</b>   | <b>5 баллов</b> |  |  |  |
| <b>Задача2-5</b> | <b>5 баллов</b> |  |  |  |
| <b>Задача6-7</b> | <b>7 баллов</b> |  |  |  |

# РЕКЛАМА



# Подведение итогов. Награждение грамотами



# Источники информации

Виват, математика.

Занимательные задания  
и упражнения 5 класс

Автор-составитель Н.Е. Кордина

**До новых встреч**