

***Внеклассное мероприятие***  
***по математике***

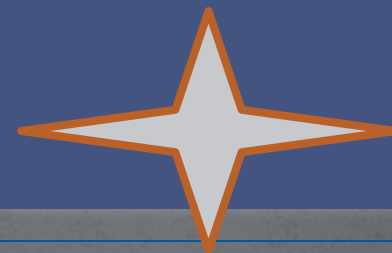
по математике

---

***Отличники***



# Цели мероприятия



1. Способствование проявлению интеллектуальных способностей учащихся.
2. Активизации познавательной деятельности учащихся.
3. Формирование навыков объективного выбора и коллективного поведения.
4. Создание атмосферы товарищества.



# П. Антокольский

Продолжается век.  
И другой приближается век.  
По кремнистым ступеням  
взбираясь к опасным вершинам,  
никогда, никогда, никогда  
не отдаст человек  
своего превосходства  
умнейшим на свете машинам.





# Ход мероприятия



- Учитель работает со всем классом, задает вопросы. Правильно ответивший, получает орден. В супер – игру выходят 3 ученика, набравшие наибольшее количество орденов.

# Вопросы

Реши уравнение:

$$2,3(x-2)-5,4 = -4(2,1-2x)+3,2 .$$

$26^5$  $13^6 \cdot 8^2$ 

# Вопросы

- Вычислите :

$$\frac{13^6 \cdot 26^6}{8^2 \cdot 5}$$



## Вопрос

На сколько км возвышался бы столб, составленный из всех миллиметровых кубиков одного  $\text{м}^3$ , положенных один на другой .

$$\sqrt{\left(1 - \frac{3}{2}\right)^2}$$

## Вопросы

Найти наименьшее  
число, которое при  
делении на 2 дает в  
остатке 1, при делении  
на 3 – 2, на 4 – 3



## Вопросы

Изделие весит 89,4г.  
Сообразите в уме,  
СКОЛЬКО ТОНН ВЕСИТ  
МИЛЛИОН ТАКИХ  
изделий?

## Вопросы



Каким должно быть  
число, чтобы  $1/10$   
процента от него  
 $=1/10$ ?

## *Вопросы*



Найдите число,  
если полтрети  
его – число 100.



*Вопросы*



Записать  
наибольшее число  
при помощи 3-х  
троек

# Вопросы



В.Гюго(французский поэт, прозаик, драматург) заметил однажды, что разум человеческий владеет тремя ключами, позволяющими людям знать, думать, мечтать. Два из них – буква и нота. А каков третий ключ?



Что есть общего у  
равнобедренного  
треугольника и у  
степени?





Теорема о  
несправедливом  
делении: одному –  
все, а другому  
половину.



Другое название  
независимой  
переменной?



Когда моему отцу был  
31 год, мне было 8 лет, а  
теперь отец старше меня  
вдвое. Сколько лет мне  
теперь?





Есть 64 ореха.  
Сколько будет  
четверть  
четверти?

## *Вопросы*



Число 666 увеличьте в полтора раза, не производя с ним никаких арифметических действий.



4 человека  
обменялись  
фотографиями.  
Сколько было  
рукопожатий?



## *Вопросы*



Установите  
закономерность и  
запишите следующее  
число:

15; 29; 56; 109; 214; ...

## *Вопросы*



Сумма уменьшаемого,  
вычитаемого и  
разности равна 25.  
Найти уменьшаемое.



Вопросы

Который сейчас час,  
если оставшаяся часть  
суток вдвое больше  
прошедшей?



## *Вопросы*



Груша дороже  
яблока в 2 раза. Что  
дороже 8 яблок или  
4 груши?



Я задумал число. Если к половине этого числа прибавить четверть его, то получится 18. Какое число я задумал?

# Вопросы



У вас два ящика. В одном ящике лежат носки: 10 пар коричневых, 10 пар черных носков, в другом лежат перчатки: 10 пар черных перчаток, 10 пар коричневых. По сколько носков и перчаток, не глядя, достаточно извлечь из каждого ящика, чтобы из них можно было выбрать одну (какую-либо) пару носков и одну пару перчаток?



# Супер – игра.



## 3 дорожки:

- *Зеленая* – допускается 2 ошибки.
- *Желтая* – допускается 1 ошибка.
- *Красная* – ни одной ошибки.

В супер – игре участвуют трое детей, набравших наибольшее количество орденов. Первым выбирает дорожку тот, кто за 1 минуту напишет большее количество математических терминов, начинающихся на букву «п».

# *Зеленая дорожка*



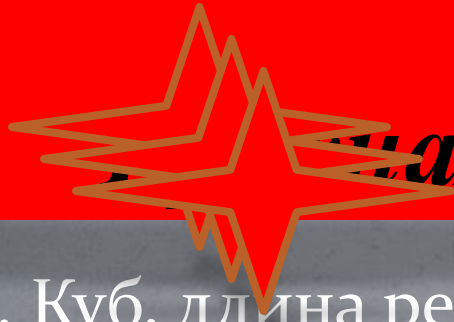
- 1. Куб, длина ребра которого 3см, покрашен краской. Его разрезали на кубики по  $1\text{см}^3$ . Сколько кубиков имеют 3 красные грани? (8)
- 2. Стороны прямоугольника выражаются натуральными числами. Какой длины должны они быть, чтобы значение периметра равнялось значению его площади? (3 и 6)
- 3. 3 курицы за 3 дня снесла 3 яйца. Сколько яиц снесут 12 кур за 12 дней. (48)
- 4. Товар сначала подорожал на 10 %, а затем подешевел на 10 %. Как изменилась первоначальная цена и на сколько? (уменьшилась на 1 %)

# *Желтая дорожка*



- 1. Куб, длина ребра которого 3см, покрашен краской. Его разрезали на кубики по  $1\text{см}^3$ . Сколько кубиков имеют 2 красные грани? (12)
- 2. Периметр прямоугольника из проволоки – 12 сантиметров, его разогнули и сделали квадрат. Чему равна его площадь? (9)
- 3. Шоколадка стоит 10 рублей и еще треть шоколадки. Сколько стоит шоколадка? (15)





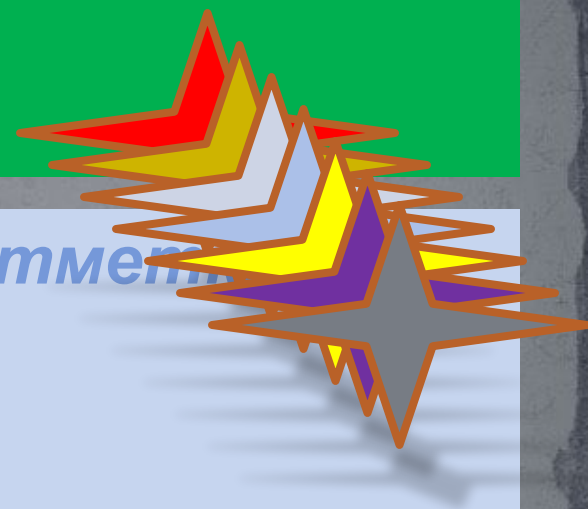
## *Математическая дорожка*

- 1. Куб, длина ребра которого 3см, покрашен краской. Его разрезали на кубики по  $1\text{см}^3$ . Сколько кубиков имеют 1 красную грань. (6)
- 2. Литровая бутылка с растительным маслом весит 950 г. Когда из нее вылили половину масла, она стала весить 550 г. Сколько весит пустая бутылка?(150)

# *Победитель*

*Победитель поучает приз и две отметки в журнал.*

*Отличник или отличница*



# Литература

- 1. Математика. Предметная неделя в школе (методика проведения и сценарии конкурсов, викторины, презентации проектов, школьные олимпиады, разработки уроков "Математика + игра", альбомы "Математика = интеллект) / авт.-сост. Г.И. Григорьева. - М.: Глобус, 2008. - 198 с. - (Учение с увлечением).
- 2. Фарков А.В. «Внеклассная работа по математике 5-11 классы». Москва, АЙРИС-ПРЕСС, 2006
- 3. Игнатьев Е.И. В царстве смекалки.- М.: Наука, 1987
- 4. Кордемский Б.А. Математическая смекалка. - М.: Наука, 1991
- 5. Перельман Я.И. Живая математика. - М.: Наука, 1970
- 6. Шатилова А.С., Шмидтова Л.М. Занимательная математика. КВНы, викторины.- 3-е изд. - М.: Айрис-пресс, 2004
- 7. Материалы методической газеты для учителя математики «Математика».
- 8. Сайты интернета.



8 Г класс



*Спасибо за  
внимание !*