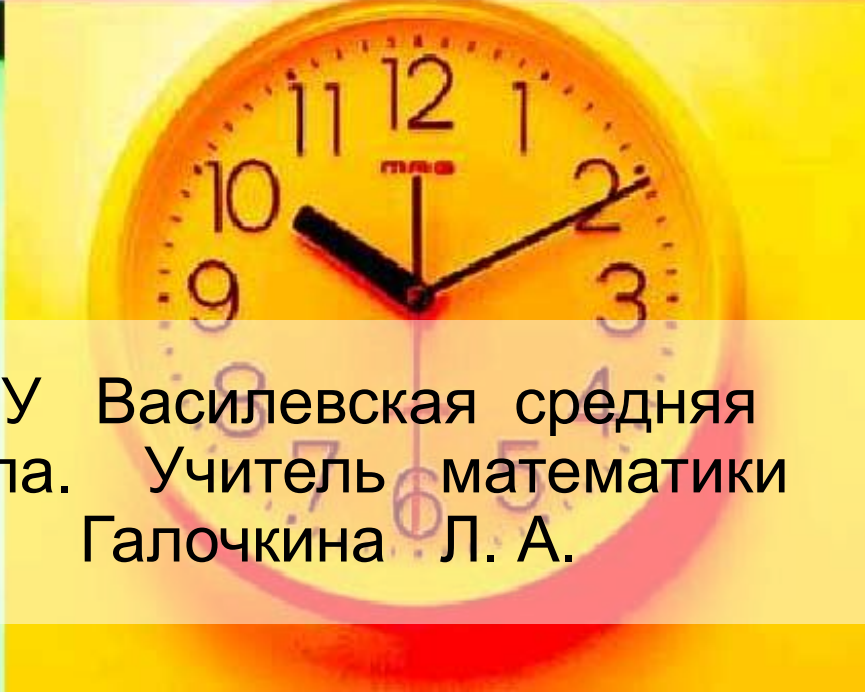



# Внеклассная деятельность по математике



МОУ Василевская средняя  
школа. Учитель математики  
Галочкина Л. А.

# ВИДЫ ВНЕКЛАССНОЙ РАБОТЫ

- Предмет математики настолько серьезен, что полезно не упускать случая делать его немного занимательнее.
- Б. Паскаль.



- Кружок
- Факультатив
- Олимпиады
- Внеклассные мероприятия



# Внеклассная работа

- Мероприятия:
  - Игра «Звездный час дроби»
  - Игра «Звездный час» положительных и отрицательных чисел»
  - Математический КВН.
  - Игра «Ярмарка эрудитов»
  - Игра «Слабое звено»
  - Устный журнал «В мире математики»
  - Игра «Устами младенца»
  - Игра «В мире углов»



# Математический КВН

- Цели:
- Заинтересовать учащихся изучением математики.
- Показать связь математики с другими предметами.
- Формирование навыков работы в коллективе.
- Знакомство учащихся с неизвестным.

Оборудование: Карточки с заданиями, часы, таблица учета итогов, бумага и авторучки.



# Математический КВН

- В игре принимают участие две сборные команды: учащиеся 7-9 классов.
- 1 задание: придумать название и команды, связанное с математикой, и приветствие для команды противников.
- 1-ый конкурс - конкурс литераторов. По одному члену команды выбирают по стиху и уходят готовиться: прочитать незнакомый стих с выражением. (Приложение №1)
- 2-ой конкурс: Практический конкурс (задания на карточках, выбирают по очереди) (Приложение №2)
- Литераторы читают стихи.
- Конкурс «Счастливый случай». Каждой команде дается по 10 вопросов. Выигрывает та команда, которая затратит меньше времени на ответы. (Приложение №3.)
- Задача «Ключ».(Приложение №4).
- Конкурс капитанов. (Приложение №5.)
- «Поле математических чудес». Каждой команде дается по 1 минуте для отгадывания слова, первая и последняя буквы которых открыты. №1. Русский любимый многими поэт, родственники которого были нашими земляками. Ему принадлежат слова: «Вдохновение нужно в математике не меньше, чем в поэзии.» (А. С. Пушкин.) №2. Как звали знаменитого императора полководца Франции, жившего в 1769 – 1821г.г., который любил геометрию и сам решал задачи? (Наполеон.)



# Приложение №1.

- Как воздух, математика нужна  
Одной отваги мало. Расчеты ! Залп !  
И цель поражена  
Могучими ударами металла,  
Как школьником мечтал в часы ученья  
О яростном порыве наступления.  
О подвигах, о шквалах огневых,  
Но строг учитель, и каждый раз  
Он обрывал мальчишку резковато:  
“Мечтать довольно! Повтори рассказ  
О свойствах круга и углах квадрата!  
И воином любовь сбережена  
Учителю далекому,седому.  
Как воздух математика нужна  
Сегодня офицеру молодому!
- **№2. Евгений Винокуров “Геометрия”:**
- О Петр, ведь ты построил город  
Не для умерших - для живых.  
Тяжелый дождь бежит за ворот  
Окаменевших часовых.  
Недвижимы аллеи парков.  
Прямы проспекты, как стрела.  
Сильней божественных монархов  
Здесь геометрия была.  
Был нежен в башнях цитадели  
И краток лепет голубиц...  
И страшные на мир глядели.  
В окно глаза цареубийц.  
Гуляют каменные филины.  
Курятся трубки из бород.  
Вот и построили Афины  
Средь топей северных болот.  
Налево львы и львы направо,  
А у заставы инвалид  
Штык держит вертикально прямо,  
Как геометрия велит.



## Приложение №2

- Задание №1. Имеется 2 сосуда: один на 3 литра, другой на 2 литра. Как с помощью этих сосудов отмерить 4 литра воды из водопроводного крана?
- Задание №2. На складе имеются гвозди в ящиках по 10кг, 17кг, 40кг. Может ли кладовщик отпустить 50кг гвоздей, не вскрывая ящиков?



# Приложение №3



- **№1.**
- Результат сложения? (Сумма).
- Сколько цифр вы знаете? (Десять).
- Наименьшее трехзначное число? (100).
- Прибор для измерения углов? (Транспортир).
- Сколько сантиметров в метре? (100).
- Сколько секунд в минуте? (60).
- Результат деления? (Частное).
- Сколько лет в одном веке? (100).
- Сколько нулей в записи числа миллион? (6).
- Величина прямого угла? (90 градусов).
- **№2.**
- Когда произведение равно нулю? (Когда хотя бы один из множителей равен нулю).
- Радиус окружности 6 см. А диаметр? (12).
- Какую часть часа составляет 20 мин.? (1/3).
- Результат вычитания? (Разность).
- На какое число нельзя делить? (на 0).
- Наибольшее двузначное число? (99).
- Прибор для построения окружности? (Циркуль).
- Сколько граммов в килограмме? (1000).
- Сколько минут в часе? (60).
- Величина развернутого угла? (180).



## Приложение №4

- Командам предлагается в течение 3-4 минут разгадать изречение Г. Галилея, используя предложенный ключ из файла.



# Приложение №5

- Капитанам задаются по 5 вопросов и засекается время. Побеждает тот, у кого время лучше.
- Сколько часов в сутках? (24)
- Результат умножения? (произведение)
- Наименьшее натуральное число?(1)
- Диаметр окружности 8см, а радиус? (4)
- Как называется часть прямой, ограниченная с одной стороны? (луч)
- Сторона в прямоугольном треугольнике, лежащая против прямого угла? (гипотенуза)
- Фигура, состоящая из двух лучей, исходящих из одной точки? (угол)
- Если дискриминант равен нулю, то сколько корней имеет квадратное уравнение? (1)
- Сумма длин всех сторон многоугольника? (периметр)
- Прямые, которые лежат в одной плоскости и не пересекаются? (параллельные)






# Подведение итогов КВН





# ЗВЕЗДНЫЙ ЧАС ЧИСЛА

## Звездный час обыкновенной дроби

- 
- Игры рассчитаны на учащихся 5 и 6 классов.
  - Игры можно провести в конце 1-го полугодия.
  - С содержанием игр можно познакомиться в документе или [в документе 1.](#)
- 
- 

# Дидактический материал

- Тесты по математике в 5 и 6 классах.
- Карточки для индивидуальной работы с сильными и слабыми учащимися (Закрепление и проверка знаний).
- Материал для подготовки к олимпиадам.
- Занимательные задачи.



# ЛИТЕРАТУРА

- Петрова Ф. Г. Математические вечера. Изд. Удмуртия. 1968г.
- Д. В. Клименченко. Задачи по математике для любознательных. Просвещение. 1992г.
- И.Я. Депман, Н.Я. Виленкин. За страницами учебника математики. Просвещение. 1989г.
- Л.П. Поповок. 1000 проблемных задач по математике. Просвещение. 1995г.
- Ф.Ф. Нагибин, Е.С. Канин. Математическая шкатулка. Просвещение. 1988г.
- Б.А. Кордемский. Великие жизни в математике. Просвещение. 1995г.
- И.Г. Сухин. Занимательные материалы. Начальная школа. ВАКО Москва 2004г.
- Г.А. Гальперин, А.К. Толпыго. Московские математические олимпиады. Просвещение. 1986г.
- В.Н. Русанов. Математические олимпиады младших школьников. Просвещение. 1990г.
- А.Ф. Фарков. Математические олимпиады в школе. Айрис-пресс. Москва. 2007г.



# Информация для контакта.

- *Пишите мне на электронную почту:*

- **[lygaloc@mail.ru](mailto:lygaloc@mail.ru)**

