

**Внеклассное мероприятие по математике
по формированию математической грамотности
«МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КВН»
для учащихся 5 классов**

Девиз: «Дорогу осилит идущий, а математику-мыслящий»

Математический КВН» проводится для учащихся 5 классах в рамках школьной Недели математики.

Цель:

- развитие интереса к математике;
- повышение мотивации;
- восприятие математики через мир песен, стихов, рисунков.

Задачи:

- уметь применять полученные на уроках знания в нестандартной ситуации;
- развивать речь детей, математическое мышление, внимание, память;
- развивать умение взаимопроверки и рационально планировать свою деятельность;
- воспитывать чувство взаимопомощи в процессе коллективного творчества учащихся.

Оборудование: компьютер, проектор, экран, презентация, раздаточный материал, часы.

Правила игры:

Участвуют 2 команды по 6 человек.

За каждый правильный ответ команда получает баллы.

Выигрывает команда, которая наберёт наибольшее количество баллов.

Подготовительная работа:

- приготовить 5 классы к мероприятию: математические газеты, высказывания о математике;
- командам: выбрать название команды и девиз, сделать эмблему, подготовить приветствие;
- для жюри: подготовить оценочные листы;
- подготовить ведущих КВН (это могут быть учащиеся как 5 класса, так и старшего класса);
- подготовить презентацию конкурсов;
- подготовить награждение командам.

Содержание игры:

1. Вступительное слово учителя.
2. Визитная карточка команд.
3. Представление жюри.
4. Конкурс «Приветствие команд».
5. Конкурс «Разминка»
6. Конкурс «Математическая рыбалка»
7. Конкурс капитанов.
8. Конкурс «Математические картины»
9. Конкурс болельщиков.
10. Конкурс «Сосчитай треугольники»
11. Подведение итога. Награждение.

ХОД ИГРЫ

1. Звучит фонограмма песни . (мы начинаем КВН)

Вступительное слово учителя.

Добрый день, дорогие друзья! Сегодня у нас состоится КВН, посвященный математике. Слово «математика» пришло к нам из древнего языка, от слова «МАНТАНЕЙН» - учиться и приобретать знания. Время, в которое мы живём, называют эрой математизации знаний. Без математики, без её законов, невозможно запустить космический корабль, спроектировать ядерный реактор, проложить дорогу, работать на ферме, в поле, магазине. Поэтому математику справедливо называют царицей наук, золотым ключом, без которого не откроешь двери ни в физику, ни в химию, ни в технику. И, кроме этого, математику уже затем учит следует, говорил М.В. Ломоносов, что она ум в порядок приводит.

Наши соревнования – это, прежде всего игра. Дружелюбное отношение в КВН – закон. И в этой игре проявляются все лучшие качества наших участников:

юмор, способность оценить шутку другого,

товарищество, находчивость. Девиз КВН: «Дорогу осилит идущий, а математику мыслящий».

У нас две команды участников. Команда «**2Х2**» и команда «**Спецназ**» (*команды выходят, у каждой команды свои эмблемы, учитель представляет капитанов команд, капитаны представляют свои команды*).

Есть болельщики у нас,

Кто болеет за «Спецназ»,
С правой стороны сейчас.

В зале мест, конечно, много,
Болельщики слева – команде «**2Х2**» подмога!

Болельщиков предупреждаем,
Что встреча будет горяча
И поэтому мы вам желаем
Болеть без вызова врача.
Уже готово всё к сраженью
Команды лишь сигналы ждут.
Одну минуточку терпенья
Мы вам представим строгое жюри.

Учитель. Судейская коллегия – высший исполнительный орган КВН. Его решения окончательны и обжалованию не подлежат. Как правило, члены жюри крепкие и здоровые люди, так как не имеют права болеть ни за одну команду.

Представления жюри

1. Конкурс: Визитная карточка
2. Разминка

1. Как найти неизвестное вычитаемое? (из уменьшаемого вычесть разность)
2. Чему равно 6 в квадрате? (**36**)
3. Какую траву и слепой узнает? (**Крапиву**)
4. Из какой посуды не едят? (**Из пустой**)
5. На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках? (**50**)
6. У родителей 6 сыновей. Каждый имеет сестру. Сколько всего детей в семье? (**7**)

7. Петух, стоя на одной ноге весит 3 кг. Сколько он весит, стоя на двух ногах? **(3кг)**
8. Когда сутки короче: зимой или летом? **(Однаковы)**
9. Катались 2 сына на трёхколёсных велосипедах, и их отец – на двухколёсном велосипеде. Сколько всего было колёс?**(8)**
10. Что легче 1 кг пуха или 1 кг железа? **(одинаково)**
11. Наибольшее двухзначное число? **(99)**
12. К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число? **(в 11 раз)**
13. Как найти неизвестное уменьшаемое? **(надо к разности прибавить вычитаемое)**
14. Сколько лет двадцатилетнему человеку было 4 года назад? **(16)**
15. Какая геометрическая фигура нужна для наказания детей? **(Угол)**
16. Пара лошадей пробежала 20 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь?**(20км)**
17. Самолёт летит от Москвы до Петербурга один час, а обратно из Петербурга 60 минут. Почему такая разница?
18. Назовите третий месяц летних каникул? **(август)**
19. Прямоугольник у которого все стороны равны? **(квадрат)**
20. 6 картофелин сварились за 30 минут в кастрюле. За сколько минут сварилась каждая картошина?**(30минут)**
21. Какие числа называют натуральными **(которые используются при счёте предметов)**
22. 5 возвести в квадрат **(25)**
23. Что найдем, если площадь прямоугольника разделим на его ширину? **(длину)**
24. Сколько орехов в пустом стакане? **(0)**
25. Имя какой сказочной героини произошло от названия единицы измерения длины? **(Дюймовочка, от единицы измерения дюйм, который равен 2,54 см.)**
26. Зайцы пилият бревно. Они сделали 10 распилов. Сколько получилось поленьев? **(11)**
27. Чему равен периметр квадрата со стороной 3 см? **(12 см)**
28. Какие два числа, если их перемножить, дают такой же результат, что и при их сложении? **(2 и 2)**
29. Прямоугольник у которого все стороны равны? **(квадрат)**
30. Из-под забора видно 6 пар лошадиных ног. Сколько этих животных во дворе? **(3)**
31. Какое число самое большое? **(такого числа нет)**

32. В семье 5 дочерей. Каждая имеет брата. Сколько детей в семье. **(6)**
33. Какие часы показывают верное время только два раза в сутки? **(часы, которые остановились)**
34. Ты, да я, да мы с тобой. Сколько нас всего? **(2)**
35. Какие геометрические фигуры дружат с солнцем? **(Лучи.)**
36. Крышка стола имеет 4 угла, один из них отпилили. Сколько углов стало? **(5)**
37. 3 в третьей степени равно.....**(27)**
38. Как найти неизвестный делитель? **(делимое разделить на частное)**
39. Назовите наименьшее двухзначное число.**(10)**
40. На прямолинейном участке пути каждое колесо двухколесного велосипеда проехало 5 км. Сколько километров проехал велосипед? **(5 км)**
41. Горело 5 свечей, 2 свечи погасли. Сколько свечей осталось? **(2, остальные сгорели)**
42. 4 в квадрате равно **(16)**
43. Как найти неизвестное вычитаемое? **(надо от уменьшаемого отнять разность)**
45. Сколько месяцев в году содержат 30 дней? **(11, т.е. все, кроме февраля)**
46. Чему равна площадь квадрата со стороной 3 см? **(9 см²)**
47. Два отца и два сына съели три апельсина. По сколько съел каждый из них? **(по одному)**
48. Сколько получится, если сложить наибольшее трехзначное число и наименьшее однозначное? **(999+1==1000)**
49. $a:0=...$ **(на нуль делить нельзя)**
50. Найти два числа, сумма которых равна их произведению **(2 и 2)**
51. Сколько концов у трех палок? **(6)**
52. Формула периметра прямоугольника со сторонами а и в.**((a+b)*2)**
53. Наименьшее натуральное число? **(1)**
54. Есть у растения и уравнения? **(корень)**
55. В доме четыре комнаты. Из одной сделали две. Сколько комнат стало в доме? **(5)**
56. 0 разделить на натуральное число равно.....**(0)**

В реке- рыбки. К каждой рыбке скрепкой прикреплено задание. Капитан команды с помощью удочки ловит рыбку и несёт её команде. За 2 минуты команда должна решить правильно как можно больше задач. Ответ задачи команда записывает в специальный бланк для жюри.

Задачи

1. Найдите площадь прямоугольника, длина которого равна 5 см, а ширина – 2 см.
2. Расстояние от дома до школы 370 м, а расстояние от дома до стадиона 1240 м. На сколько метров расстояние от дома до школы меньше расстояния от дома до стадиона?
3. За 4 часа теплоход прошел 136 км. За сколько часов он пройдет с той же скоростью 238 км?
4. Найдите периметр прямоугольника, если длина равна 15 см, ширина – 25 см.
5. Вычислить: а) $2 \times 15 \times 25$
6. Упростить: а) $86y - y$
7. Решить уравнения: а) $x + 15 = 35$
8. У Антона 123 марки, а у Саши в 3 раза меньше. Сколько всего марок у мальчиков.
9. Периметр квадрата равен 164 см. Найдите его сторону.
10. Выразите в граммах: а) 2кг 70г?

Жюри подводят итоги конкурса (за каждый правильный ответ 1 балл) и общее количество баллов.

Музыкальная пауза: игра со зрителями(стулья)

4. Конкурс капитанов.

Как песня не может прожить без баяна,
Команда не может без капитана!

Вызываются капитаны команд, которые получают с заданием. На выполнение задания отводится 2 минуты. После выполнения задания каждый капитан представляет своё решение.

Задание для капитанов.

1. 1. Заметь закономерность в рядах чисел и запиши в каждую строчку по два следующих числа.

Капитан команды «2х2». 9, 1, 7, 1, 5, 1...
Капитан команды «Спецназ». 4, 5, 8, 9, 12, 13 ...

2.“Каждой руке своё дело”:

Необходимо одновременно левой рукой нарисовать окружность, а правой треугольник.

Игра со зрителями

Вопросы:

1. На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на десяти руках?

Ответ: 50.

2. Яйцо вкрутую надо варить 5 минут. Сколько времени надо варить 6 яиц вкрутую?

Ответ: 5 минут.

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

Ответ: 1 час 40 мин. = 100 мин.

4. Формула нахождения расстояния ($S=Vxt$)

5. У Мамеда было десять овец. Все, кроме девяти, околели. Сколько овец осталось у Мамеда?

Ответ: 9 овец.

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

Ответ: Они подошли к разным берегам.

7. Тройка лошадей пробежала 30 км. Какое расстояние пробежала каждая лошадь?

Ответ: 30 км.

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

Ответ: через 1 час.

9. Два отца и два сына купили три апельсина. Каждому из них досталось по апельсину. Как это могло случиться?

Ответ: дед-отец-сын.

10. В семье 7 братьев, у каждого по одной сестре. Сколько детей в семье?

Ответ: 8 детей.

11. Палку распилили на 12 частей. Сколько сделали распилов?

Ответ: 11.

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

Ответ: Последнюю синицу отдал вместе с клеткой.

5 Домашние задание : сценки из школьной жизни.

Жюри объявляют итоги конкурса «Математические картины», конкурса «Сосчитай треугольники»

Вот закончилась игра,
Результат узнать пора.
Кто же лучше всех трудился
И в КВН отличился?
И пусть острей кипела борьба,
Сильней соревнование:
Успех решает не судьба,
А только ваши знания!

Жюри объявляют итоги игры. Награждение.

Заключительное слово учителя.

Дорогие ребята! Вы все сегодня доказали, что любите математику и хорошо её знаете. Вы показали, какие вы внимательные, какая у вас замечательная память, как вы логично рассуждаете. **Вы просто – молодцы!**

Желаю вам дальнейших успехов и побед!