**БРЭЙН-РИНГ по математике.**

**Провела учитель математики Хадушева Гульмира Мурадовна**

**Конкурс прошел среди учащихся 6-7 классов**

**Участники награждены грамотами.**

**Цели мероприятия:** развитию познавательного интереса, воспитывать стремление к лидерству, патриотическое воспитание.

**Проведение мероприятия**

**Ведущий:** Сегодня мы с Вами проводим игру “Брейн-ринг”. Для этого каждый класс создал команду, состоящую из самых умных и эрудированных ребят. Приветствуем наших игроков.

Игру будет судить строгое, но справедливое жюри в лице: Завуча по учебной части Б.А.

Играют *учащиеся 6 и 7 классов*

Правила игры следующие:

Игра проводится в два тура. За каждый правильный ответ в первом туре Вы получаете по баллу во втором туре два бала . Та команда, которая наберет больше всего баллов, станет победителем в этой игре.

Для того, чтобы успешно пройти все испытания, Вам потребуются все Ваши знания по математике, физики и информатики. Ваши логические рассуждения и смекалка помогут вам выиграть.

В добрый путь!

**1 тур.  
“Блиц-опрос”.**

Каждой команде поочередно задаются вопросы, на которые они дают ответы. Ответы вы должны давать быстро. Если какая-то команда на вопрос не ответила, то может ответить 2 команда.

*Вопросы к туру:*

1. Что можно приготовить, но нельзя съесть? *(уроки)*  
   2. Сколько месяцев в году имеют 28 дней? *(все месяцы)*  
   3. Что может путешествовать по свету, оставаясь в одном и том же углу? *(почтовая марка)*  
   4. Что становится больше, если его поставить вверх ногами? *(число “6”)*  
   5. Какой рукой лучше размешивать чай? *(лучше это делать ложкой)*  
   6. Собака была привязана к десятиметровой веревке, а прошла триста метров. Как ей это удалось? *(веревка не была ни к чему привязана)*  
   7. По какому городу течет кровь? (по Вене)  
   8. Какое женское имя состоит из двух букв, которые дважды повторяются? *(Анна)*  
   9. Какое колесо автомобиля не вращается во время движения? *(запасное)*  
   10. Что принадлежит вам, однако другие им пользуются чаще, чем вы? *(имя)*  
   11. На какой вопрос нельзя ответить “да”? *(Вы спите?)*  
   12. Какая единственная птица способна летать хвостом вперед? *(колибри)*  
   13. Как называется единица, служащая для измерения силы тяжести? *(ньютон)*  
   14. На каком языке впервые было произнесено слово “алгебра”? *(на арабском)*  
   15. Изготовление, какого продукта никогда не удается с первой попытки? (*первый блин комом)*  
   16. Какое вещество в земных условиях может существовать в трех агрегатных состояниях? *(вода)*  
   17. Чему равно три в третьей степени? *(27)*  
   18. Как называется мультипликационная версия повести Кира Булычева “Путешествие Алисы”? *(“Тайна третьей планеты”)*19. Кто впервые доказал теорему о соотношениях сторон в прямоугольном треугольнике? *(Пифагор)*  
   20. Как называется четвертая буква греческого алфавита? *(дельта)*  
   21. Чему равна сумма внутренних углов четырехугольника? *(3600)*  
   22. Как называется правильный четырех угольник? *(квадрат)*  
   23. У людей какой профессии 5 параллельных линий постоянно перед глазами? *(музыканты, нотный стан)*  
   24. Как называется шестая нота? *(ля)*  
   25. Как на языке геометрии будет называться правильный шестигранник? *(гексаэдр, куб)*  
   26. Какой угол образуют часовые стрелки, когда на часах 6 часов? *(1800)*  
   27. Какую приставку обычно употребляют физики и математики, когда видя число 106? *(мега)*  
   28. Как называется самое большое созвездие на небе Северного полушария, состоящее из 7 видимых глазами звезд? *(Большая медведица)*  
   29. Какую единственную галактику можно увидеть на звездном небе Северного полушария невооруженным глазом? *(Туманность Андромеды)*  
   30. Какую процедуру народная мудрость советует совершить 7 раз, прежде чем один раз совершить другую? *(7 раз отмерь, а один раз отрежь)*  
   31. Какой инструмент объединят в себе фортепьяно и гармонь? *(аккардион)*  
   32. Какой музыкальный инструмент используют многие шаманы во время проведения культовых обрядов? *(бубен)*  
   33. Как называется русский трехструнный щипковый инструмент? *(балалайка)*  
   34. Как называются графические знаки для записи музыкальных звуков? *(ноты)*  
   35. Какой знак нужно поставить между числами 5 и 6, чтобы получилось число больше пяти, но меньше шести? *(запятую)*  
   36. Число 666 увеличить в полтора раза, не производя никаких арифметических действий? *(перевернуть)*  
   37. Какое число делится на все числа без остатка? *(0)*  
   38. Когда делимое и частное равны между собой? *(когда делитель равен 1)*  
   39. В одной семье два отца и два сына. Сколько человек в семье? *(три человека)*  
   40. Цель решения уравнения? *(найти ответ)*
   1. *Как называется результат сложения? (Сумма.)*
   2. *Хорда окружности, проходящая через центр. (Диаметр.)*
   3. *Сколько минут в 3 часах? (180 минут.)*
   4. *Что тяжелее: 1кг ваты или 1кг железа? (Одинаково.)*
   5. *Как называется треугольник, у которого две стороны равны? (Равнобедренный)*
   6. *Петух, стоя на одной ноге, весит 3кг. Сколько он весит, стоя на двух ногах? (3 кг.)*
   7. *Может ли в треугольнике быть два тупых угла? (Нет.)*
   8. *Как называется прибор для измерения углов? (Транспортир.)*
   9. *Как называется дробь, у которой числитель равен знаменателю? (Неправильная.)*
   10. *Сколько вершин у пятиугольника? (5.)*
   11. *Как называется результат умножения? (Произведение.)*
   12. *Как называется многоугольник, у которого шесть сторон? (Шестиугольник.)*
   13. *Может ли в треугольнике быть два острых угла? (Да.)*
   14. *Сколько концов у 3,5 палок? (8.)*
       1. *Как называется прибор для измерения длин отрезков? (Линейка.)*
2. *Кто был автором первого учебника геометрии? (Евклид.)*
3. *Чему равна сумма смежных углов? (1800.)*
4. *Как называется «верхняя» часть обыкновенной дроби? ( Числитель.)*
5. *Назовите число, не относящееся ни к положительным, ни к отрицательным. (0.)*
6. *Чему равна площадь прямоугольника? (S=ab.*

**2 тур.  
“Вопрос - ответ”.**И так каждой команде дается карточка с вопросами на каждый правильный ответ 2 бала

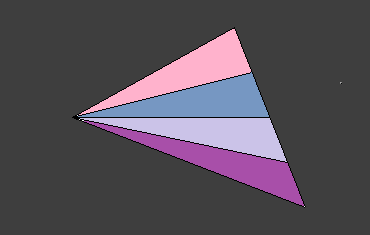
***Вопросы***

1. .Какой алфавит используют для обозначения неизвестных в математике? *(латинский)*

2.Что означает слово “землемерие” в переводе на греческий язык? *(геометрия)*

Верно ли выражение “Солнце всходит и заходит”? *(нет*

1. Без чего не могут обойтись математики, барабанщики, охотники? *(дробь)*
2. Вы на Луне. Что из перечисленного ниже при этом у вас изменится, а что останется неизменным: вес, масса, рост, объем памяти, скорость обычной ходьбы, аппетит? *(изменится – вес, скорость ходьбы)*
3. №*3 .Заяц решил поменять капусту на морковку. У первого зайца для обмена не хватает 7 морковок ,у второго зайца 1 морковки. У обоих зайцев не хватает одной морковки. На сколько морковок решили обменять заяц капусту?*
4. *Сколько треугольников изображено на рисунке?*

*Ответ: 10 треугольников*

**Подведение итогов.**

**Обе команды получают грамоты.**