**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.**