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

**Оборудование:**приготовить столы для каждой команды, поставить на каждый стол электрическую лампочку, компьютер, проектор, экран, места для зрителей, микрофон для ведения игры.

**Предварительная подготовка:**

**1.** Игру можно сопровождать компьютерной презентацией

**2.**Создать 3 команды. Можно комбинировать классы по схеме “сильный + слабый”, “старший + младший”, чтобы в каждой команде были ученики из разных классов, разного уровня подготовки. В качестве рекламной паузы можно использовать заранее приготовленное каждым классом домашнее задание. Домашнее задание представляет собой компьютерную презентацию своего класса. Потом можно выбрать лучшее представление и наградить каким-нибудь подарком или добавлением баллов той или иной команде.

**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: *(нужно представить)*

Правила игры следующие:

Игра проводится в три тура. За каждый правильный ответ в каждом туре Вы получаете по баллу. 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”.
Девиз: “Торопись, да не ошибись”.**

Каждой команде поочередно задаются вопросы, на которые они дают ответы. Ответы вы должны давать быстро. Если какая-то команда на вопрос не ответила, то ответить имеет право та команда, которая первая зажгла лампочку на столе. (*Количество вопросов можно регулировать самим).*

*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. Как называется единица, служащая для измерения силы тяжести? *(ньютон)*
6. На каком языке впервые было произнесено слово “алгебра”? *(на арабском)* Какое вещество в земных условиях может существовать в трех агрегатных состояниях? *(вода)*
7. Чему равно три в третьей степени? *(27)*
8. Кто впервые доказал теорему о соотношениях сторон в прямоугольном треугольнике? *(Пифагор)*
9. Чему равна сумма внутренних углов четырехугольника? *(3600)*
10. Как называется правильный четырех угольник? *(квадрат)*
11. Какой угол образуют часовые стрелки, когда на часах 6 часов? *(1800)*
12. Как называется самое большое созвездие на небе Северного полушария, состоящее из 7 видимых глазами звезд? *(Большая медведица)*
13. Какую процедуру народная мудрость советует совершить 7 раз, прежде чем один раз совершить другую? *(7 раз отмерь, а один раз отрежь)*
14. Какой знак нужно поставить между числами 5 и 6, чтобы получилось число больше пяти, но меньше шести?*(запятую)*
15. Число 666 увеличить в полтора раза, не производя никаких арифметических действий? *(перевернуть)*
16. Какое число делится на все числа без остатка? *(0)*
17. Когда делимое и частное равны между собой? *(когда делитель равен 1)*
18. В одной семье два отца и два сына. Сколько человек в семье? *(три человека)*

**2 тур.
“Вопрос - ответ”.
Девиз: “Тише едешь – дальше будешь”.**

**Задачи на логику**

1. Возьмите 12 спичек и выложите такое равенство. Переложите одну спичку так, чтобы равенство было верным





1. Нарисуйте не отрывая руки и не наводя одну и туже линию дважды
2. Разрежьте фигуру так, чтобы каждая точка была одна в поле
3. Как записать двойку тремя пятёрками?

**3 тур.
“Ты мне – я тебе”.**

В этом туре ребята должны задавать по одному, заготовленному заранее, вопросу каждой команде. В конце этого тура баллы получает та команда, которая правильно ответила на какой-либо вопрос и та команда, которая задала самый оригинальный и интересный вопрос.

**Подведение итогов.**