

Внеклассное мероприятие по математике для 8 класса.

Внеклассное мероприятие по математике для 8: «Час веселой математики» мотивирует познавательную деятельность учащихся, развивает сообразительность, любознательность, логическое и творческое мышление, а также развивает и укрепляет интерес к математике.

Внеклассное мероприятие по математике для 8 класса: «Час веселой математики»

*Предмет математики настолько серьезен,
что полезно не упускать случая
сделать его немного занимательным.*

Б. Паскаль

Цели:

- Мотивация познавательной деятельности, развитие сообразительности, любознательности, логического и творческого мышления.
- Развитие и укрепление интереса к математике, содействие развития культуры коллективного труда, формирование доброжелательных и дружеских отношений.

ХОД ИГРЫ:

1. В игре участвуют две команды по 5 человек, которые выбираются путем жеребьевки. Команды получают названия и за 5 минут должны придумать свой девиз, пока происходит дальнейшая подготовка к игре.
2. Определяется жюри. Остальные учащиеся зрители и болельщики.

Начинается игра. Учитель представляет команды участников. Учащимся предлагается для выбора следующие конкурсы:

- «Знешь ли ты, что...?»;
- «Счастливый случай»;
- «Поле чудес»;
- «Брейн-ринг»;
- «Подумай! Сообрази!».

Оформление: 2 коллажа - «Математики шутят», «Афоризмы и высказывания о математике».

Представители от команд, поочередно делают свой выбор и приступают к выполнению заданий.

Задания для конкурсов:

1. «Знаешь ли ты, что...?»; – каждая команда по очереди сообщает об открытиях в области математики

Открытие в области математики	Автор
1. Современный вид тригонометрии придумал швейцарский ученый – математик, живший в 18 веке. Он был соратником М. В. Лобачевского, работал с 20-летнего возраста в Российской академии наук. Последние 17 лет ученый был слепым, но работу не бросал: диктовал свои мысли ученикам, они же вели вычисления.	Леонард Эйлер
2. Этот гениальный математик, который, несмотря на свою молодость, успел сделать много открытий в математике, но, к сожалению, был убит на дуэли в 21 год.	Эварист Галуа
3. От трудов этого ученого шли все замыслы дальнейшего, более совершенного обоснования геометрии. Ему принадлежат слова: «В математике нет царской дороги».	Евклид
4. По дошедшим до нас сведениям первая женщина – математик была гречанка, жившая в Александрии от 370 до 415 года.	Гипатия
5. Ее именем назван цветок, привезенный из Индии. Это великая французская вычислительница.	Гортензия Лепот
6. Если повторять древние легенды, то этот ученый в честь своего открытия принес в жертву быка, а может 100 быков. Его именем названо величайшее открытие.	Пифагор
7. Единственная дочь английского поэта, творчество которого любили Пушкин, Лермонтов, Белинский, тоже занималась математикой.	Ада Байрон
8. В "Метрике" даны правила и формулы для точного и приближенного расчета различных геометрических фигур, для определения площади треугольника по трем сторонам, правила численного решения квадратных уравнений и приближенного извлечения квадратных и кубических корней.	Герон
9. По профессии юрист. В 1591 ввел буквенные обозначения не только для неизвестных величин, но и для коэффициентов уравнений. Ему принадлежит введение алгебраических символов, разработка основ элементарной алгебры.	Франсуа Виет
10. Немецкий математик, почетный член Петербургской Академии наук. Имеет многочисленные труды по математическому анализу и другим разделам математики. Сего именем связано построение теории действительных чисел на основе десятичных дробей.	Карл Вейерштрасс

2.«Брейн-ринг» - ведущий задает вопрос. Участникам команд дается 1 минута на обсуждение. Если команда готова ответить раньше, то она поднимет руку. Вопросы задаются поочередно. Если одна команда не знает ответа, то может ответить другая. За каждый верный ответ – 3 балла.

Вопрос	Ответ
1. Прибор для измерения углов на местности.	Астролябия
2. Теорема, с помощью которой можно разделить отрезок на равные части.	Теорема Фалеса
3. От греческого слова «матема» произошло слово математика. Что это означает?	Наука
4. Метод, позволяющий находить расстояние до недоступной точки на местности.	Метод подобия
5. Как называется треугольник, для которого выполняется теорема Пифагора?	Египетский
6. По арабскому приданию формулу Герона открыл не сам Герон. А кто?	Архимед
7. Новая построенная геометрия была названа «воображаемой». Гаусс назвал ее «неевклидовой». Как мы ее называем сейчас?	Геометрия Лобачевского
8. «Не знающий геометрии да не войдет в Академию». Кто автор этих слов?	Философ античного мира – Платон
9. Что означает слово тригонометрия?	Измерение углов
10. С именем, какого ученого связано привычная для нас прямоугольная система координат?	Рене Декарт
11. Кто из древних математиков был первым олимпийским чемпионом по кулачному бою?	Пифагор
12. Кто из ученых – математиков впервые установил существование односторонних поверхностей?	Мёбиус
13. Немецкий ученый, которого называют «королем математики»?	Гаусс
14. В какой стране впервые появились отрицательные числа?	Древний Китай

3.«Поле чудес» - на доске нарисованы пустые квадратики, обозначающие количество букв слова. Участникам задается вопрос и разрешается открыть любые 3 буквы (участники называют буквы, если они есть в слове, то ведущий записывает их на доске). После этого дается минута на обсуждение. Если команда не ответила или ответила неверно, то может попытаться вторая команда. За верно отгаданное слово команда получает 3 балла.

- Как древние греки называли раздел математики, который занимался пропорциями?

М	У	З	Ы	К	А
---	---	---	---	---	---

- Нас трое в треугольнике любом, предпочитая золотые середины.
Мы центр тяжести встречаем на пути, ведущем из вершины.
Как называют нас, скажи?

М	Е	Д	И	А	Н	А
---	---	---	---	---	---	---

4.«Подумай! Сообрази!»

- в конкурсе участвует один учащийся. Ему предлагается список математических терминов, которые необходимо попытаться передать без слов. Команда должна угадать это слово. За верно угаданное слово – 5 баллов.

Задания I команде: треугольник, неравенство, доска, угол, фигура, сложение, мел, периметр, ученик, диагональ.

Задания II команде: круг, вычитание, уравнение, график, парта, скобки, циркуль, учитель, градус, тетрадь.

5.«Счастливый случай» - команды за определенное время отвечают на вопросы. Чем больше вопросов, тем лучше. Верно отгаданный вопрос – 2 балла.

1 команда		2 команда	
Чему равна 1/4 часа?	15 минут	Какую часть часа составляет 20 минут?	1/3
1% метра?	1 см	Что такое астролябия?	Прибор для измерения углов
Наибольшее натуральное число?	Нет	Наименьшее натуральное число?	1
Масса 1 м ³ воды?	Тонна	Что такое 1%?	1/100 часть
Утверждение, принимаемое без доказательства.	Аксиома	Мог ли Лобачевский быть учеником Евклида?	Нет
Чему равна длина окружности радиуса 5?	10	Что легче 1 кг ваты или 1 кг соли?	Равны
В каком Европейском городе есть улица Коперника?	Амстердам	Отрезок, соединяющий две не соседние вершины четырехугольника?	Диагональ
Что такое абак?	Счеты	Третья буква греческого алфавита?	
Что представляет график функции $y = r/x$?	Гипербола	Что представляет график функции $y = x^2$?	Парабола
Как называется вторая координата точки?	Ордината	Как называется первая координата точки?	Абсцисса
Отрезок, соединяющий две точки окружности?	Хорда	Прибор для измерения и построения углов?	Транспортир
Прибор для построения окружности.	Циркуль	Чему равен угол в квадрате?	90°
Чему равен 1 фунт?	400 гр	Может ли при делении получиться 0?	Да
Единица массы драгоценных камней?	Карат	Чьи штаны во все стороны равны?	Пифагора
Может ли при умножении быть 0?	Да	Чему равен объем 1 кг воды?	1 литр
50 разделить на половину - вычислить	100	Половина половины – это сколько?	1/4

Игра оканчивается, подводятся итоги, награждаются победители.