**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение**

**«Васильевская средняя общеобразовательная школа»**

**Методическая разработка**

Внеклассное мероприятие на тему «Мисс Математики»

Автор-составитель:

Лебедева Ксения Анатольевна,

учитель математики и информатики

высшей квалификационной категории

с.Васильевское

2022 год

Целевая аудитория: 9 класс (14-16 лет).

Мероприятие направлено на выявления математических способностей, при этом затрагиваются проблемы человеческих отношений и прослеживается социальная активность.

Данный конкурс «Мисс математики», проводится на предметных неделях математики.

Цель мероприятия:

* развитие и привитие интереса к предмету математика;
* осуществление практического применения математики;
* развитие логического мышления, оригинальности, способности к анализу, творческих и интеллектуальных способностей.

Задачи:

* Активизация деятельности обучающихся.
* Развитие познавательных и творческих способностей, остроты мышления и наблюдательности.
* Организация свободного времени обучащихся с целью их общего развития.
* Воспитание культуры коллективного общения.

Результаты:

* Заинтересовааность предметом математики и приобретение знаний, выходящими за пределы учебной программы;
* освоение учащимися методов и приемов научного исследования;
* получение возможности более верного выбора своего профессионального пути.

Форма проведения:

Внеклассное мероприятие в виде конкурсно-игровой программы.

Оборудование:

компьютер, проектор, музыкальное оформление, инвентарь для проведения конкурсов, грамоты для участников конкурса.

План проведения:

1. Вступительное слово ведущего.

2. Представление участниц.

3. «Разминка»

4. «Меткий глаз»

5. «Художница»

6. «Эрудит»

7. Конкурс болельщиков

8. «Интеллектуальный марафон»

9. Заключительное слово ведущего.

**Сценарий:**

Вступительное слово ведущего.

1 ведущий

Добро пожаловать в страну Математику!

В страну логарифмов, простых вычислений,

Корней, возведений и уравнений!

О, математика земная,

Гордясь, прекрасная, собой

Ты всем наукам мать родная,

И дорожат они тобой.

2. ведущий

Твои расчеты величаво

Ведут к планетам корабли

Не ради праздничной забавы,

А ради гордости Земли.

1.ведущий

Чтобы мысль людская в поколение

Несла бесценные дары,

Великих гениев творения,

Полеты в дальние миры.

2. ведущий

В веках овеяна ты славой,

Светило всех земных светил.

Тебя царицей величавой

Недаром Гаусс окрестил.

1. ведущий

Строга, логична, величава,

Стройна в полете, как стрела,

Твоя немеркнущая слава

В веках бессмертье обрела.

2. ведущий

Я славлю разум человека,

Дела его волшебных рук;

Надежду нынешнего века-

Царицу всех земных наук.

1.ведущий Внимание! Внимание! Сегодня у нас интересный школьный праздник- соревнование в остроумии и знаниях.

2.ведущий Девиз нашего праздника – «Дорогу осилит идущий, а математику – мыслящий».

1.ведущий: Сегодня мы с вами выберем «Мисс Математика школы»

2.ведущий Наши дамы готовы. Это лучшие математики, которые не унывают, быстро считают, хорошо решают задачи, любознательны, живут всегда весело и дружно. Встречайте их.

(Под звуки вальса участницы появляются в зале. Каждую девочку представляют по фамилии, имени. Представляют жюри)

Представление участниц. (Звучат фанфары)

Ведущий представляет участниц, называя фамилию, имя, увлечения, любимый предмет и т.д. Представление жюри.

1.ведущий (приветствие жюри)

Судите всегда правильно.

Очки разделяйте верно.

Отбросьте свои симпатии

Все будет не так уж скверно!

2.ведущий (приветствие болельщикам)

Милые болельщики!

Трудитесь, да так, чтобы

Пот со лба до полного износа

Уж такова, твоя судьба

Болей не вешай носа!

1.ведущий. Итак, мы начинаем праздник наш!

Конкурс №1 «Разминка»

Поспешишь - людей насмешишь.

1. Шесть картофелин сварятся за 30 мин. За сколько минут сварится одна картофелина? (за 30 мин)
2. Сколько пальцев на двух руках? А на десяти? (10, 50)
3. Горят 7 свечей. Из них четыре потушили. Сколько свечей осталось? (4, остальные сгорели)
4. На что похожа половина яблока? (на его вторую половину)
5. Необходимо изготовить цифры для печати номеров от 1 до 100. Сколько «девяток» потребуется? (одна)
6. 6 рыбаков съели 6 судаков за 6 дней. За сколько дней 10 рыбаков съедят 10 судаков? (за 6 дней)
7. Материал длиной 4 м разделили на части по 1 м. Сколько разрезов сделали? (три)
8. Бежала тройка лошадей. Каждая лошадь пробежала 5км. Сколько км проехал ямщик?
9. Наименьшее натуральное число?
10. Чему равна одна четвертая часть часа?
11. Шла старуха в Москву. Навстречу ей два старика. Сколько человек шло в Москву?
12. Летела стая гусей. Одного подстрелили охотники. Сколько гусей осталось?
13. Сколько пальцев на двух руках? А на десяти?
14. У двух носорогов два рога. Сколько рогов у ста носорогов?
15. Если в 12 ч. Идет дождь. То можно ли через 36ч. Ожидать солнечной погоды?
16. Шесть штук картофелин сварятся за 30мин. За сколько минут сварится одна картофелина?

Ведущий Начинаем наш второй конкурс «Меткий глаз»

Семь раз отмерь - один раз отрежь

Отмерьте «на глаз» 1м нитки.

Конкурс №3 «Художница»

Если тебе не удаётся - старайся, старайся ещё.

По жребию участницы выбирают геометрическую фигуру, используя которую рисуют картину. Придумывают название. (Предложены фигуры: круг, треугольник, квадрат, ромб, прямоугольник, параллелограмм) (Приложение1)

1.ведущий. Пока наши участницы считают, мы обращаемся к болельщикам: «Сейчас каждый из вас может помочь наиболее понравившейся вам участнице»

2.ведущий. Мы будем загадывать вам загадки, а вы в случае правильного ответа увеличивать очки участниц на 1 балл.

1.ведущий . Итак, загадки для болельщиков (ведущие по очереди загадывают загадки)

1. Ношу их много лет, а счету не знаю. (волосы на голове)

2. Что нельзя съесть на завтрак? (обед и ужин)

3. Вчера было, сегодня есть и завтра будет (время)

4. Протянулся мост на семь верст, а в конце моста - золотая верста. (неделя)

5. Пять братьев - годами равные, ростом разные. (пальцы)

6. Тебе дано, а люди им пользуются.(имя)

7. Между двух светил сижу я один.(нос)

8. Каждому, кто придет и уйдет, руку подает. (дверная ручка)

1.ведущий . Пока мы отдыхали, жюри трудилось в поте лица. Предоставляем им слово.

(Председатель жюри сообщает предварительные итоги)

Конкурс №4 «Эрудит» Сочините стихотворение из слов»

В математике нужно вдохновение, как и в поэзии.

Участницы на листочках записывают стихотворение из слов

Скакалка, Галка, школьник, треугольник.

2.ведущий . Пусть наши участницы – умницы и красавицы занимаются поэтическим искусством. А мы снова проводим конкурс с болельщиками (Задания болельщикам (ребусы)) 6 ш

Конкурс болельщиков.

Болельщики делятся на две команды, и начинают по очереди называть предметы, которые хороший ученик должен взять на урок математики. Побеждает та команда, которая последней назовет необходимый предмет. Балл зачитывается, той конкурсантке, за которую они болеют

Конкурс №5«Интеллектуальный марафон»

Усердие залог удачи.

Пусть каждый день и каждый час

Вам новое добудет

Пусть добрым будет ум у вас,

А сердце умным будет. (С.Я.Маршак)

Участницы отвечают на 25 вопросов

«Интеллектуального теста»

l. Какие числа используются при счете?

а)натуральные б) действительные в) целые г) отрицательные

2. Сколько углов у треугольника?

a)4 б) 2 в) 3 г) 5

3. Для чего используются скобки?

а) чтобы красиво смотрелся пример б) чтобы выделить действие сложения в) чтобы изменить порядок действий г) чтобы выделить действие деления

4. Формула пути выглядит так:

а) S= ав б) S= а2 в) S= vt г) Р=2 (а+в)

5. Величина угла измеряется:

a) в секундax б) в минутах в) в градусах г) в часах

6. 53 равно:

a) 15 б) 10 в) 125 г) 75

7. Сколько у куба вершин?

а) 6 б)12 в)10 г)8

8. При сложении отрицательных чисел получается:

а) 0 б) положительное число в) отрицательное число

9. 3/4 от числа 12 равно:

а) 9 б) 7 в) 16 г) 12

10. Как найти неизвестный делитель?

а) к сумме прибавить неизвестный множитель б) от разности вычесть уменьшаемое в) частное разделить на известный множитель г) частное разделить на делимое

11. Два плюс два и все в квадрате равно:

а) 16 б) 8 в) 12 г) 6

12. Отрезок, соединяющий точку окружности с центром, называется:

а) диаметр б) радиус в) сторона г) диагональ

13. Число 7:

а) четное б) простое в) составное г) отрицательное

14. Процент - это:

а) целая часть числа б) тысячная часть числа в) сотая часть числа г) десятая часть числа

15. Назовите геометрическую фигуру:

а) транспортир б) угольник в) трапеция г) луч

16. Объем 1 кг воды - это:

а)lм3 б)lдм3 в)lсм3 г) 1 мм3

17. Наименьшее, натуральное число:

а) 0 б) 0,1 в) 1 г) 7

18. 75% от 24 - это:

а) 12 б)18 в) 16 г) 32

19.Число разрядов в классе:

а)один б) три в) два г) девять

20. Назовите известного математика:

а) Чaк Норрис б) В. Путин в) Б. Ельцин г) Пифагор

21. Величину угла измеряют с помощью:

а) угольника б) линейки в) градусника г) транспортира

22. Число19,75 находится между двумя натуральными числами:

а) 1 и 5 б) 19 и 75 в) 75 и 91 г) 19 и 20

23. Прямой угол содержит:

а) 00 б) 1800 в) 2700 г) половину развернутого угла

24. Старинная русская мера массы:

а) пуд б) фут в) дюйм г) галлон

25. Округлите до единиц 17,286:

а) 17,28 б)17,3 в)17 г) 17,29

Пока жюри подсчитывает баллы и огласит имя победительницы- конкурс для болельщиков.

Учитель: Итак, ребята, сегодня мы с вами побывали в стране математики. Все были сегодня смекалистые, остроумные, веселые. А ведь иначе нельзя, такая уж она наука- математика.

1.ведущий. Наступает самый волнительный момент. Мы приглашаем на сцену участниц конкурса.

2.ведущий. Слово жюри для оглашения итогов конкурса.

Награждение победителей.

1.ведущий

Всем спасибо за внимание,

За задор и звонкий смех,

За азарт соревнования,

Обеспечивший успех.

2.ведущий

Вот настал момент прощанья

Будет краткой наша речь:

Говорим мы до свиданья

До счастливых новых встреч.

Мисс Математика имеет право:

1. Посещать все уроки, как любимых, так и нелюбимых преподавателей.

2. Первой приходить на экзамены.

3. Быть организатором и участником всех мероприятий, проводимых в школе.

4. Имеет право на симпатии молодых людей, увлекающихся, а также не увлекающихся математикой.

Всем спасибо за внимание и участие.

Приложение 1

|  |
| --- |
| **Круг** |
| **Треугольник** |
| **Квадрат** |
| **Ромб** |
| **Прямоугольник** |
| **Параллелограмм** |
| **Трапеция** |
| **Круг** |
| **Треугольник** |
| **Квадрат** |
| **Ромб** |
| **Трапеция** |