**Методическая разработка внеклассного занятия по математике**

**Конкурс «Мисс Математика»**

**Пояснительная записка**

Мероприятие по математике для учащихся 5-6 классов.

**Цель:**

- привитие интереса к математике;

- развитие математического мышления, смекалки, умения нестандартно мыслить.

**Существует несколько вариантов проведения:**

1. По две представительницы от каждого класса.

**Подготовка к мероприятию**

◆ До проведения мероприятия учащиеся знакомятся с жизнедеятельностью великих математиков, выпускают газету о них.

◆ Каждой команде выдается домашнее задание:

1. Визитка участницы;

2. Найти как можно больше пословиц и поговорок с числами.

**Реквизит.**

- Презентация.

- Набор цифр от 0 до 9 (3 экземпляра).

- Номера участниц.

- Программа для жюри.

- Карточки с кроссвордами.

**Содержание мероприятия**

**1.  Конкурс «Представление участниц».**

(Участница показывает визитку).

**2.  Конкурс «Разминка». (7 баллов)**

|  |
| --- |
| **Вопросы первой участнице:** |
| 1. Как называется результат деления? (частное)
2. Как называется прибор для измерения длины отрезков? (линейка)
3. Семь в квадрате. (49)
4. Что найдем, если расстояние разделим на скорость? (время)
5. 789\*0= …(0)
6. Острый угол – это… ( меньше 900)
7. Наибольшее двузначное число. (99)
 |
| **Вопросы второй участнице:** |
| 1. Как называется результат вычитания? (разность)
2. Как называется прибор для измерения углов? (транспортир)
3. Восемь в квадрате. (64)
4. Что найдем, если расстояние разделим на время? (скорость)
5. 0+324=… (324)
6. Тупой угол – это… ( больше 900)
7. Наименьшее двузначное число. (10)
 |
| **Вопросы третьей участнице:** |
| 1. Как называется результат умножения? (произведение)
2. Как называется прибор для изображения окружности? (циркуль)
3. Три в кубе. (27)
4. Что найдем, если время умножим на скорость? (расстояние)
5. 0:234=…(0)
6. Прямой угол – … ( равен 900)
7. Наименьшее трехзначное число. (100)
 |

**Вопросы четвертой участнице:**

1. Как называется результат сложения? (сумма)
2. Чему равен периметр квадрата со стороной 5 см? (20 см)
3. Девять в квадрате (81).
4. Что найдем, если длину прямоугольника умножим на ширину? (площадь)
5. 56-0=…(56).
6. Развернутый угол - …(равен 1800)
7. Наибольшее трехзначное число. (99)

**3.     Конкурс художников. (4 балла)**

По команде ведущего на чистом листе участницы чертят одновременно: правой рукой окружность, левой – квадрат. Баллы по результату мест.

**4.     Домашнее задание (4 балла)**

Прочитать по очереди как можно больше пословиц и поговорок с числами. У кого будет наименьшее число пословиц, получит 1 балл и т.д. по нарастающей.

**5.  Конкурс «Кроссворд» (20 баллов)**



 **По горизонтали:**

1. Задание на вычисление. (пример)
2. Наименьшее семизначное число. (миллион)
3. Мера длины. (метр)
4. Упражнение, выполняемое с помощью рассуждений и вычислений. (задача)
5. Числа, связанные знаками действий и скобками. (выражение)
6. Любимая оценка. (пятерка)
7. Десять сотен. (тысяча)
8. Знак арифметического действия. (минус)
9. Их зарабатывают на уроке. (оценки)

**По вертикали:**

1. Мера времени. (минута)
2. Наука, изучаемая в школе. (математика)
3. Равенство, содержащее букву. (уравнение)
4. Мера жидкости. (литр)
5. Арифметическое действие. (вычитание)
6. Четырехугольник. (квадрат)
7. Его пишут в конце решения. (ответ)
8. Часть целого или барабанная ... (дробь)
9. Человек, получающий знания. (ученик)
10. Они есть в некоторых примерах. (скобки)
11. Наименьшее трехзначное число. (сто)

Тем временем конкурс с болельщиками (правильный ответ 1 сердечко = 1 баллу, можно отдать понравившейся участницу.)

1. Петух, стоя на одной ноге весит 5 кг, сколько он будет весить, если встанет на обе
ноги? **(5 кг)**
2. У одного старика спросили, сколько ему лет. Он ответил, что ему 100 лет и
несколько месяцев, но дней рождения у него было всего 25 раз. Как это может быть?
**(Он родился 29 февраля, и его день рождения бывает 1 раз в 4 года)**
3. Сколько горошин может войти в пустой стакан? **(горошины не ходят).**
4. Половина какой буквы дает название военной части? **(пол-к)**
5. Без чего не могут обойтись охотники, барабанщики и математики? (Без дроби).
6. Люди какой профессии постоянно смотрят на 5 параллельных линий? (музыканты или дирижеры).

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА:**ЗАДАЧА № 1. Сколько нужно проделать операций, чтобы засунуть бегемота в холодильник? *( Чтобы засунуть бегемота в холодильник, требуется три операции: открыть холодильник, положить бегемота в холодильник, закрыть холодильник.)* - **Этот вопрос позволяет выяснить, нет ли у вас склонности выискивать чересчур сложные решения для простых задач.**

ЗАДАЧА № 2. Сколько операций надо проделать для того, чтобы положить жирафа в холодильник? *( Четыре операции: добавляется операция «Вынуть бегемота из холодильника».)* **- Этот вопрос позволяет выяснить, способны ли вы при принятии решений учитывать последствия ваших предыдущих действий.**

ЗАДАЧА № 3. Бегемот и жираф находятся на суше на расстоянии 1 километра от берега реки. Кто из них быстрее добежит до воды? (*Правильный ответ: быстрее добежит бегемот, потому что жираф остался в холодильнике).* **Этот вопрос проверяет вашу память.**ЗАДАЧА № 4. Сколько бегемотов умещается в кузове пятитонного грузовика?

(*Правильный ответ: умещается 5 тонн бегемотов – полный кузов).*

ЗАДАЧА № 5. Сколько поместится жирафов в кузове пятитонного грузовика?

 ( *Правильный ответ: ни одного жирафа, потому что кузов доверху набит бегемотами)* - **Этот вопрос позволяет выяснить, способны ли вы учиться на собственных ошибках.**

**6. Литературный. (4 балла)**

 Участницы читают стихотворения, а болельщики угадывают тон стихотворения :

**«Частушки»:**

117 , 117
19 , 9, 5!
117, 117,
48, 35!

**Пушкин**

17 30 48

140 10 01

126 138

140 3 501

**Веселые**

2 15 42

42 15

37 08 5

20 20 20!

7 14 105

2 00 13

37 08 5

20 20 20!

**Грустные**

511 16

5 20 337

712 19

2247

Баллы по результату мест.

1. **Итоги игры.** Жюри подводит итоги и вручает грамоты.

Тем временем, показать фильм «Интересные факты о математике».

Для жюри.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название конкурса. | Участница №1 | Участница №2 | Участница №3 |
| 1 | Представление участниц (5 баллов). |   |   |   |
| 2 | Исторический (1 балл за каждый правильный ответ) |   |   |   |
| 3 | Конкурс художников (3 балла) |   |   |   |
| 4 | Геометрический конкурс (5 баллов) |   |   |   |
| 5 | Кроссворд 3 балла) |   |   |   |
| 6 | Хозяюшка (3 балла) |   |   |   |
| 7 | Литературный (3 балла) |   |   |   |
| 8 | Пословицы и поговорки (3 балла) |   |   |   |
| 9  | Музыкальный (5 баллов) |   |   |   |
| 10 | Арифметический (3 балла) |   |   |   |
|   | Всего баллов |   |   |   |