Муниципальное бюджетное обще образовательное учреждение города Ульяновска «Средняя школа №52 имени Героя РФ Шишкова В.А.»

**Конкурс: «МЫ и МАТЕМАТИКА»**

**Кто не учит, тот не знает, а кто не знает, тот скучает.**

**(9 класс)**

**Составила учитель математики**

**МБОУ «СШ №52»города Ульяновска**

**Курганова Вера Николаевна**

**Важную роль в школьном курсе обучения математике имеет процесс повторения пройденного материала. Чтобы заинтересовать учащихся провожу конкурсы, турниры, математические марафоны, которые позволяют в игровой форме провести повторение по разным темам, отработать вычислительные навыки, развивать память и логику, умение оценивать ситуацию, работать в группе. Такие конкурсы проходят весело , вызывает широкий спектр положительных эмоциональных чувств: самовыражения, сопереживания, уверенности в себе.**

**План проведения :**

***1.Приветствие команд*: презентация команды**

***2.Разминка команд*: (быстро дают ответ на вопросы)**

**2.1 Вопрос**: Как называется?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Команда** | **Вопрос команде** | **ответ** |
| **1 команда** | **Кратчайшее расстояние от точки до прямой?** | **Перпендикуляр** |
| **2 команда** | **Фигура, образованная двумя лучами с общим началом?** | **Угол** |
| **3 команда** | **Сумма всех сторон многоугольника?** | **Периметр** |
| **4 команда** | **Как называются стороны прямоугольного треугольника?** | **Катеты и гипотенуза** |

**2.2 вопрос.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Команда** | **Вопрос команде** | **Ответ** |
| **1 команда** | **Числа, расположенные правее нуля?** | **Положительные** |
| **2 команда** | **Выражение, находящееся над дробной чертой?** | **Числитель** |
| **3 команда** | **Не положительное и не отрицательное число?** | **Нуль** |
| **4 команда** | **Число, содержащее в записи запятую?** |  |

**2. 3 вопрос.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Команда** | **Вопрос команде** | **Ответ** |
| **1 команда** | **Результат вычитания?** | **Разность** |
| **2 команда** | **Результат деления с остатком?** | **Неполное частное** |
| **3 команда** | **Результат сложения?** | **Сумма** |
| **4 команда** | **Результат умножения?** | **Произведение** |

**2.4 вопрос.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Команда** | **Вопрос команде** | **Ответ** |
| **1 команда** | **Прямая, имеющая с окружностью две общие точки?** | **Секущая** |
| **2 команда** | **Взаимно перпендикулярные отрезки в ромбе?** | **Диагонали** |
| **3 команда** | **Угол с вершиной в центре окружности?** | **Центральный** |
| **4 команда** | **Величина ,выраженная равенством С=2 п R** | **Длина окружности** |

**2.5 вопрос.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Команда** | **Вопрос команде** | **Ответ** |
| **1 команда** | **График линейной функции?** | **Прямая** |
| **2 команда** | **График квадратичной функции?** | **Парабола** |
| **3 команда** | **График функции у=к/х?** | **Гипербола** |
| **4 команда** | **Независимая переменная?** | **Аргумент** |

3.Конкурсы для команд:

**3.1 Конкурс на внимание.(Командам на 3 секунды показывается карточка, на которой изображены разноцветные фигуры с написанными на них числами: синий квадрат(19);зеленый круг (27);красный треугольник (45);желтый ромб (36).Задание ложное(на самом деле задаются вопросы на внимание):найти сумму.**

**Вопросы командам:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Команда** | **Вопрос команде** | **Ответ** |
| **1 команда** | **Какое число записано в квадрате?** | **19** |
| **2 команда** | **Какого цвета круг?** | **Зеленого** |
| **3 команда** | **Какая фигура последняя?** | **Ромб** |
| **4 команда** | **В какой фигуре число 45?** | **В треугольнике** |

**3.2 Конкурс «Не собьюсь!»**

**Командам предлагается просчитать вслух до 30.При счете нельзя называть слово «три»,числа делящиеся на три и в названиях которых входит «три».Вместо этих чисел должны говорить «Не собьюсь».**

**Ответ:1,2,не собьюсь,4,5,не собьюсь,7,8 не собьюсь,10,11 не собьюсь,14,не собьюсь,16,17,не собьюсь,19,20,не собьюсь,22.не собьюсь,25,26, не собьюсь,28,29 не собьюсь.**

3.3 Конкурс со спичками**: Переложите одну спичку так, чтобы равенство стало верным.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Команда** | **Вопрос команде** | **Ответ** |
| **1 команда** | **VII+III=V** | **VII—III=IV ;VII+III=X** |
| **2 команда** | **V=II+VIII** | **X=II+VIII** |
| **3 команда** | **VI=X+I** | **VI=V+I** |
| **4 команда** | **VII=IV+I** | **VII=V+II** |

3.4 Конкурс «Составь из слова новое слово».

**Из слова «калькулятор» командам надо составить как можно больше слов.**

3.5 Конкурс «цифровая головоломка»:

**Задание: заполнить пустые клетки цифрами от 1 до 9 так, чтобы в любой строке, в любом столбце и в любом блоке три на три клетки не было одинаковых цифр.**

**Ответ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **3** | **8** |  |  |  | **7** | **6** | **5** |  | **4** | **3** | **8** | **2** | **1** | **9** | **7** | **6** | **5** |
| **2** | **1** |  | **7** | **8** |  |  | **9** |  | **2** | **1** | **6** | **7** | **8** | **5** | **4** | **9** | **3** |
| **5** |  |  | **3** | **6** | **4** |  | **1** |  | **5** | **7** | **9** | **3** | **6** | **4** | **2** | **1** | **8** |
|  | **6** | **1** |  | **4** | **2** | **3** |  |  | **8** | **6** | **1** | **5** | **4** | **2** | **3** | **7** | **9** |
| **7** |  | **5** | **8** |  | **1** | **6** |  | **2** | **7** | **9** | **5** | **8** | **3** | **1** | **6** | **4** | **2** |
|  |  | **2** | **9** | **7** |  | **5** | **8** |  | **3** | **4** | **2** | **9** | **7** | **6** | **5** | **8** | **1** |
|  | **2** |  | **1** | **9** | **3** |  |  | **7** | **6** | **2** | **4** | **1** | **9** | **3** | **8** | **5** | **7** |
|  | **5** |  |  | **2** | **8** |  | **3** | **4** | **9** | **5** | **7** | **6** | **2** | **8** | **1** | **3** | **4** |
| **1** | **8** | **3** |  |  |  | **9** | **2** | **6** | **1** | **8** | **3** | **4** | **5** | **7** | **9** | **2** | **6** |

3.6 Конкурс «Логическая Задача».

**Задача: Тетрадь, ручка, карандаш, книга стоят 37 рублей. Тетрадь ,ручка, карандаш стоят 19 рублей. Книга, ручка, карандаш стоят 35 рублей. Тетрадь и карандаш вместе стоят 5 рублей. Сколько стоит каждая вещь?**

**Решение:Т+Р+КР+КН=37(1) (1)-(2):КН=37-19=18**

**(2)-(4):Р=19-5=14**

**Т+Р+КР=19(2) (1)-(3):Т=37-35=2**

**КН+Р+КР=35(3) (4)КР=5-2=3**

**Т+КР=5(4)**

**Ответ: книга стоит 18 рублей,ручка-14 рублей,тетрадь-2 рубля, карандаш-3 рубля**

4.Марафон: вопрос-ответ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Вопрос** | **Ответ** |
| **1** | **Точка, равноудаленная от всех точек окружности?** | **Центр** |
| **2** | **Дробь, числитель которой меньше ее знаменателя?** | **Правильная** |
| **3** | **Участок, площадью 1 ар?** | **Сотка** |
| **4** | **Отрезок ломаной?** | **Звено** |
| **5** | **Значение буквы, при котором уравнение обращается в верное числовое равенство?** | **Корень** |
| **6** | **Место, занимаемое цифрой в записи числа?** | **Разряд** |
| **7** | **Замена числа его приближенным значением?** | **Округление** |
| **8** | **Часть окружности?** | **Дуга** |
| **9** | **Слагаемые, имеющие одинаковую буквенную часть?** | **Подобные** |
| **10** | **Все целые и дробные числа?** | **Рациональные** |
| **11** | **Математический знак, используемый для записи чисел?** | **Запятая** |
| **12** | **Прямоугольный параллелепипед, все измерения которого равны?** | **Куб** |
| **13** | **Выражение, представляющее произведение одинаковых множителей?** | **Степень** |
| **14** | **Число, которое не может быть делителем?** | **Нуль** |
| **15** | **Выражение, показывающее соотношение между величинами?** | **Пропорция** |

**Подведение итогов.**