

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ
ОГБ ПОУ «Мантуровский политехнический техникум
Костромской области»

КВН

внеклассное мероприятие

Подготовила: преподаватель математики Зайцева Н. Н.

г. Мантурово 2017

КВН

Девиз: “Математику уже затем учить надобно, что она ум в порядок приводит!”

(М. Ломоносов)

« Дорогу осилит идущий, а математику мыслящий»

Программа:

- 1)Приветствие команд.
- 2)Разминка.
- 3)Игра “Не собьюсь”.
- 4)Конкурс капитанов.
- 5) Конкурс «Вспомни математические термины» (обращение к возлюбленной)
- 6)Конкурс художников.
- 7) Конкурс « Софизм»
- 8)Кто больше напишет слов из слова МАТЕМАТИКА.
- 9)Математическая пантомима.
- 10)Домашнее задание
- 11)Подведение итогов.

Ход мероприятия

Звучит музыка: КВН,КВН....

Открывают КВН ведущие.

1 Ведущий. Добрый день, уважаемые гости, участники игры, болельщики! Сегодня мы проводим математический КВН, чтобы вы немного отдохнули, проявили свою смекалку и находчивость и убедились, что заниматься математикой очень интересно.

2 Ведущий:

Почему торжественно вокруг?

Слышите как быстро смолкла речь?

Это для царицы всех наук

Открываем мы сегодня КВН.

1 Ведущий:

Не случайно ей такой почет

Это ей дано давать ответы

Как хороший выполнить расчет

Для постройки здания, ракеты.

2Ведущий:

Есть о математике молва

Что она в порядок ум приводит

Потому хорошие слова

Часто говорят о ней в народе.

Ведущий представляет жюри.

1 Ведущий: сегодня в КВН принимают участие 2 команды. Проводит жеребьевку.

Итак, мы начинаем КВН!

2.Давайте познакомимся с командами.

1. Приветствие команд.

Команда “Юные математики”.

Мы любим математику,
Мы учим математику,
И в сегодняшней борьбе
Хотим мы доказать себе,
Что отлично знаем мы предмет,
И вам шансов на победу нет!

Команда “Потомки Пифагора”.

О, сколько теорем нам чудных
Открыли Абель, Пифагор, Виет, ...
Изучим все их мы их
Хоть сейчас не всё мы знаем,
Стереометрию изучаем,
Но соперникам своим
Победу мы не отдадим!

2. Разминка.

Ведущий читает вопросы командам. Если команда не может ответить на свой вопрос, то вторая, ответив правильно, может заработать себе дополнительный балл.

Вопросы 1 команде.

Наименьшее натуральное число. (1)

Сколько сантиметров в метре? (100)

Отрезок, соединяющий противоположные вершины четырёхугольника. (Диагональ)

Величина прямого угла. (90°)

Как называется функция вида $y=kx+b$? (Линейная)

Как называется первая координата точки? (Абсцисса, x)

Параллелограмм, у которого все углы прямые. (Прямоугольник)

Найти третью часть от 120. (40)

Сидели 7 ворон, одну подстрелили. Сколько осталось? (Одна, остальные улетели)

Вопросы 2 команде.

Сколько цифр вы знаете? (10)

Сколько секунд в минуте? (60)

Величина развёрнутого угла. (180°)

Сторона в прямоугольном треугольнике, лежащая напротив прямого угла. (Гипотенуза)

Сумма длин всех сторон многоугольника. (Периметр)

Как называется вторая координата точки? (Ордината, y)

Четырёхугольник, у которого только две противоположные стороны параллельны. (Трапеция)

Как называется сотая часть числа? (Процент)

На ёлке горело 7 свечей, пять из них погасили. Сколько осталось? (5, остальные сгорели)

3. Игра “Не собьюсь”.

Игроки команд называют натуральные числа. Игрок первой команды числа кратные 3 заменяет словами “не собьюсь”, игрок второй команды числа кратные 4 заменяет словами “не собьюсь”. Победит тот, кто досчитает дольше.

4. Конкурс капитанов.

Капитанам предлагается угадать фигуру, нарисованную на ватмане, задавая вопросы ведущему о свойствах фигуры, на которые он отвечает только словами “да” или “нет”. Например:

-У этой фигуры есть углы?

-Нет.

-Это окружность.

5. Задание: **Вам необходимо составить текст обращения к возлюбленной, используя математические термины, пословицы, поговорки и фразы из песен, в которых встречаются математические термины или числа. (5 мин)**

Ведущий. Пока трудятся наши команды, я вам, уважаемые гости и болельщики, предлагаю поиграть.

1) Вам необходимо выполнить задание: кто больше напишет математических терминов на буквы «К» и «С».

2) Викторина

1 команда

1. На руках 10 пальцев. Сколько пальцев на десяти руках? (50)
2. 1 процент от одной тыс. рублей?(10)
3. Единица скорости на море? (кабельтовые)
4. Математик, именем которого названа теорема, выражающая связь между коэффициентами квадратного уравнения? (Виет)
5. Наименьшее натуральное число? (1)
6. Периметр квадрата – 20см. Чему равна его площадь? (25)

2 команда

1. Как называется сотая часть числа?
2. Как найти неизвестное делимое?
3. Назовите единицу массы драгоценных камней? (карат)
4. Первая женщина – математик? (Софья Ковалевская)
5. Назовите наибольшее отрицательное целое число? (-1)
6. Площадь квадрата 49см^2 . Чему равен его периметр? (14)
6. Конкурс художников.

1) Нарисовать одной рукой круг, другой рукой квадрат одновременно

2) Создать эскиз женского наряда из геометрических фигур.

7. Математический софизм.

Софизм – умышленно ложно построенное умозаключение, формально кажущееся правильным. Ребятам предлагается найти ошибку в решении уравнения.

$$8x-32=3x-12$$

$$8(x-4)=3(x-4)$$

$$8=3$$

Делить на $(x-4)$ нельзя, так как 4-корень уравнения, а делить на 0 нельзя.

8. Кто больше напишет слов из слова МАТЕМАТИКА.

(Тема, тематика, мама, метка, акт, кит, катет, тик, мат и др.)

9. Математическая пантомима.

Показать пантомимой математический знак или выражение, чтобы всем было понятно. Одна команда показывает пример $1+1=2$. Знак “+” ребята показали так: 1 мальчик взял на руки другого параллельно полу.

Другая команда изобразила $=7$.

10. (домашнее задание).

11. Подведение итогов.

Жюри объявляет результаты КВН, награждает победителей