

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН ПО ТОРГОВЛЕ И ЗАЩИТЕ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УФИМСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНДУСТРИИ ПИТАНИЯ И СЕРВИСА

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам.директора по ООД

_____ Н.В.Трегубова

« ____ » _____ 2015г.

«РАССМОТРЕНО»

Председатель методобъединения

общеобразовательных дисциплин

_____ Ф.Я.Зиннатуллина

« ____ » _____ 2015г.

Методическая разработка
внеурочного мероприятия по математике:

«Математический КВН»

для студентов 1 курса
по профессии «Повар - кондитер»

Разработала:
преподаватель
математики
Авхатова Л.Р.

Уфа - 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка

Сценарий игры

Приложения

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методическая разработка внеурочного мероприятия «Математический КВН» разработана для проведения мероприятия в рамках недели математики для студентов 1 курса по профессии «Повар - кондитер»

Цели:

создание условий для применения знаний, полученных в процессе обучения математике и спецдисциплин по профессии «Повар - кондитер»

Задачи:

- развивать интерес к изучению математики, к овладению профессией;
- показать связь математики с профессией,
- развивать логическое мышление, пространственное воображение студентов,
- развивать вычислительные навыки студентов,
- развивать коммуникативные компетенции.

В игре участвуют две команды по 6 человек, остальные студенты являются зрителями и болельщиками. Участники игры участвуют в конкурсах, выполняют предлагаемые задания. Жюри оценивает ответы студентов, подводит итоги игры. Команда, набравшая большее количество баллов, объявляется победителем игры и награждается дипломом первой степени. Вторая команда получает сертификат участника.

Методическая разработка содержит
Сценарий игры

Разработка внеклассного мероприятия

«КВН» (интеллектуальная игра)

Почему торжественность вокруг?
Слышите, как быстро смолкла речь?
Это ведь царице всех наук
Посвящаем мы сегодня КВН.
Не случайно ей такой почет.
Это ей дано давать ответы.
Как хороший выполнить расчет
Для постройки здания, ракеты.
Есть о математике молва,
Что она в порядок ум приводит,
Потому хорошие слова
Часто говорят о ней в народе.
Ты нам, математика, даешь
Для победы трудностей закалку,
Учится с тобою молодежь
Развивать и волю, и смекалку.
И за то, что в творческом труде
Выручаешь в трудные моменты.
Мы сегодня искренне тебе
Посылаем все аплодисменты!

Здравствуйте дорогие друзья! Мы рады приветствовать Вас на нашем КВНе.

КВН - это среда, под воздействием которой вся людская масса диссоциирует на болельщиков и игроков.

Игроки выигравшей команды заряжены -...положительно.

Игроки проигравшей команды заряжены -...отрицательно.

Жюри электронейтрально!

Наш первый закон на игре - закон сохранения успеха!

Полный запас успеха команд постоянен. Он может только переходить от одной команды к другой и наоборот.

Существует три закона - КВНо динамики.

Первый закон: Математика+Физика+Юмор=const.

Чем больше математики и физики, тем меньше юмора, и наоборот.

Второй закон:

В замкнутой системе зала, когда игрок тянет время, зрителей тянет к выходу.

Третий закон:

Силы взаимодействия сражающихся команд противоположны по направлению, но равны по величине. Равнодействующая этих сил всегда направлена в сторону побеждающей команды.

1. Приветствие команд.

Ведущий 1:

Чтоб нам КВНа не нарушать порядок,

Приветствия ваши мы выслушать рады!

(команды выступают с приветствиями)

2. Разминка

Ведущий 2.

Чтобы всё в КВНе прошло без заминки,

Его мы начнём...

Ну, конечно, с разминки!

Мы будем задавать вопросы, а вы по возможности отвечать. За каждый правильный ответ команда получает 1 балл.

Вопросы одной команде:

1. 1 процент от 100 . рублей? (*1 руб.*)
2. Единица скорости на море. (*Узел.*)
3. Можно ли при умножении чисел получить ноль? (*Да.*)
4. Чему равен 1 пуд? (*16 кг.*)
5. Математик, именем которого названа теорема, выражающая связь между коэффициентами квадратного уравнения? (*Ф. Виет.*)
6. Наименьшее натуральное число. (*1.*)
7. Периметр квадрата - 20 см. Чему равна его площадь? (*25 см².*)
8. Как называется вторая координата точки? (*Ордината.*)
9. Что больше: $\frac{1}{4}$ или $\frac{3}{12}$? (*Равны.*)
10. Найти третью часть от 60. (*20.*)
11. Найти корень уравнения: $2x = -4$. (*-2*)
12. Как называется функция вида: $y = kx + b$? (*Линейная.*)
13. Являются ли диагонали прямоугольника взаимно перпендикулярными? (*Нет.*)
14. Параллелограмм, у которого все углы прямые? (*Прямоугольник.*)

15. Отрезок, соединяющий противоположные вершины четырехугольника?
(*Диагональ.*)

Ведущий 1

Вопросы другой команде:

1. Как называется сотая часть числа? (*Процент.*)
2. Назовите единицу массы драгоценных камней. (*Карат.*)
3. Первая женщина-математик. (*Софья Ковалевская.*)
4. Назовите наибольшее целое отрицательное число. (*-1.*)
5. Площадь квадрата 49 м^2 . Чему равен его периметр? (*28 м.*)
6. Как называется наука, изучающая свойства фигур на плоскости?
(*Планиметрия.*)
7. Как называется утверждение, требующее доказательства? (*Теорема.*)
8. Как называется первая координата точки? (*Абсцисса.*)
9. Что больше: 5 или $\sqrt{25}$?
10. Разделите 100 на половину. (*200.*)
11. Найдите корень уравнения: $x^2 = -9$. (*корней нет.*)
12. Как называется функция вида: $y = ax^2 + vx + c$? (*Квадратичная.*)
13. В каком четырехугольнике диагонали взаимно перпендикулярны?
(*Ромб, квадрат.*)
14. Четырехугольник, у которого только две противоположные стороны параллельны, а две другие не параллельны? (*Трапеция.*)
15. Что такое сумма длин всех сторон многоугольника? (*Периметр.*)

Ведущий 2:

Просим жюри подвести первые итоги, а команды пока подготовятся к основным конкурсам.

Слово предоставляется жюри.

3. Физические величины

Ведущий 1:

А мы приступаем к конкурсу под названием «Физические величины». (Обратите внимание на название конкурса)

Учитель:

Ответ на следующий вопрос даст каждая команда и запишет его на листке.

Проверим, умеете ли вы считать? Если да, то внимательно послушайте меня, а затем я задам вопрос.

Одинокий физик, почесав темя,
Измеряет длину, массу и время.
Парочка физиков мечтает вдвоём
Измерять температуру, плотность, объём.
Трое физиков, построившись в ряд,

Меряют энергию, скорость, заряд.
Четыре физика в хорошем настроении
Измеряют давление, а в плохом – ускорение.
Пять физиков выбегают на площадь,
Измеряют импульс, частоту, силу и площадь
Шесть физиков приходят к седьмому на именины,
Измеряют какие-нибудь другие физические величины.

Итак, вопрос: сколько физических величин названо в данном стихотворении? (30 сек) собрать листы, передать в жюри. (*разобрать задачу*).

15-правильный ответ

4. Кто быстрее?

Ведущий 1

Следующий конкурс называется «Кто быстрее?». Каждая команда получает конверт с заданием. Кто быстрее и правильно сделает задание тот и выиграет в этом конкурсе.

Игра со зрителями

Ведущий 2

И знает каждый победитель

Его поддержит верный зритель!

Думаю, что наши зрители не только верные, но ещё и умные... проверим это.

Уважаемые зрители, ответьте, пожалуйста, на вопросы. Назовите имена:

а) Трёх поросят из сказки «Три поросёнка» (Наф-Наф, Ниф-Ниф, Нуф-Нуф).

б) Трёх мушкетёров из романа А. Дюма «Три мушкетёра» (Атос, Портос, Арамис).

в) Трёх былинных героев на картине художника Васнецова «Три богатыря». (*Алеша Попович, Добрыня Никитич, Илья Муромец.*)

г) Трёх медведей из сказки Льва Толстого «Три медведя». (*Анастасия Петровна, Михаил Потапыч, Мишутка.*)

5. «Математический калейдоскоп»

Ведущий 2

Ну а теперь, команды, стоп –

Математический калейдоскоп!

Кто в терминах не знает затрудненья,

Нам скажет всё сейчас без промедленья.

Наш следующий конкурс называется «математический калейдоскоп!».

К вашему вниманию предлагается ряд вопросов. В каждом вопросе речь идет о каком-либо объекте, имеющем отношение к математике. Команды по очереди называют свои версии, но после каждой подсказки

количество баллов, которое можно получить, уменьшается на 1. За ответ с первой попытки участники могут получить 5 баллов.

1. Единица измерения длины.

- 1) первоначально определяли как длину трех ячменных зернышек.
- 2) означает правую фалангу большого пальца рук.
- 3) одна из основных английских мер длины.
- 4) равна 25,4 мм.
- 5) имя одной из героинь сказок Андерсена произошло от этой меры длины.

Ответ: дюйм.

2. Этого нет у окружности.

- 1) это есть у правильного n-угольника
- 2) может использоваться для нахождения площади.
- 3) их не может быть меньше 2.
- 4) может являться осью симметрии.
- 5) у параллелограмма пересекаются и точкой пересечения делятся пополам.

Ответ: диагональ.

3. Приспособление для счета.

- 1) просто в обращении.
- 2) благодаря ему появилась позиционная система исчисления.
- 3) всегда перед глазами.
- 4) без этого трудно первокласснику.
- 5) 5 братьев в одном чулане живут.

Ответ: пальцы.

4. Функция.

- 1) область определения - множество действительных чисел.
- 2) график пересекает хотя бы одну ось координат.
- 3) для построения графика достаточно двух точек.
- 4) графиком является прямая.
- 5) функция задается формулой $y=kx+b$.

Ответ: линейная функция.

Ведущий 2: слово жюри

6. «Конкурс капитанов»

Ведущий 1 И, наконец, разберемся: кто же такой капитан, ведь впереди конкурс капитанов.

Капитан – начальник и старший тренер команды. До КВНа работает с командой, как вол, а во время игры дерется с жюри, как лев.

Итак, Конкурс капитанов! Капитаны на сцену!

Учитель:

Капитанам предстоит пройти всего 3 испытания:

1) «Ой, ай!»

1 испытание: Сосчитать до 20 и вместо числа, кратного 3 говорить АЙ
Сосчитать до 20 и вместо числа, кратного 4 говорить ОЙ

2) «Угадай-ка!»

2 испытание: В этом испытании нашим капитанам помогут их команды. Команда должна с помощью мимики и жестов показать капитану пословицу, в которой есть число, а капитан должен угадать её.

«Семь раз отмерь, один отрежь»

«За двумя зайцами погонишься – ни одного не поймаешь»

7. «Домашняя задания»

Ведущий 1

Каждая команда должна была подготовить музыкально - математический номер.

Заключительное слово

Ведущий 2. Наше веселое состязание подходит к концу, пора подводить итоги. Слово для подведения итогов предоставляется нашему уважаемому жюри.