

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«РАМЕНСКИЙ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБПОУ МО
«Раменский дорожно-строительный техникум»
А.С.Мщецян
« 15» марта 2022 г.

**Методическая разработка проведения внеурочного мероприятия для
студентов 1 курса « Кафе математики и информатики»**

г. Раменское 2022

Цели:

- .активизация деятельности студентов;
- .развитие умений формулировать и излагать мысль, моделировать ситуацию;
- .развитие творческого интереса к математике;
- .развитие кругозора студентов;
- .воспитание стойкости, находчивости, любознательности.

В игре участвует 5 команд по 6 человек

Эпиграф “Хорошо усваиваются только те знания, которые поглощаются с аппетитом”.

Ход мероприятия:

Ведущий 1.

В небесах был совет
И решил комитет,
Что сегодня кафе открывается.
Остроумными быть,
Каламбуры говорить,
В кафе всем разрешается!

Ведущий 2:

Мы вас сегодня пригласили
Затем чтоб вместе пошутить,
Задачи сложные решить,
Отведать угощение с нами
И, соревнуясь, остаться лучшими друзьями.

Ведущий 1.

С тех пор, как существует мирозданье
Такого нет, кто б не нуждался в знанье.
Какой мы не возьмем язык и век –
Всегда стремился к знанью человек...

Мы рады приветствовать всех собравшихся. Приветствуем в нашем уютном кафе всех, кто любит математику и кто учит информатику.

Ведущий 2.

Столики в нашем кафе уже заказаны. *(На каждом столике, за которыми будут сидеть команды, надпись: “СТОЛ ЗАКАЗАН”)*. Рады представить Вам наших посетителей. Это- студенты 150,151,152,153,154 групп, строгие, но справедливые ШЕФ-ПОВАРА, которые будут следить за порядком в кафе и оценивать «блюда» наших участников и конечно же наши зрители.

Ведущий 1.

Кто в кафе сегодня судит?
Все - достойнейшие люди,
Объективны и честны,
Неподкупны и умны. *(представление жюри)*

Ведущий 2.

Итак, внимание друзья!
Первый конкурс открываю я.
Вам команды представляю
Нашу встречу начинаю! *(представление команд название и девиз)*

Ведущий 1.

Сегодня в нашем кафе такое меню. *(на слайде)*

МЕНЮ:

- Салат «Незабудка» под соусом из вопросов.
- Борщ “Скороспел” со сметаной “ Кто успел, тот и съел”.
- Суп из смекалок “От нашего стола – к вашему столу...”
- Рагу «из логических смекалок с острыми приправами из внимания и мышления».
- Коктейль «Верись – не верись»
- “Мезим – для желудка не заменим”
- Десерт «Мороженое с начинкой из обгонялок, навеянное непреодолимым желанием учиться, учиться и ещё раз учиться...»

Итак, приступим к праздничному обеду.

Приятного аппетита!

Ведущий 2: 1 блюдо - салат «Незабудка»

Командам по очереди задаются вопросы. Каждый правильный ответ оценивается в 1балл. Каждая команда имеет возможность ответить на вопрос соперника в случае их неудачи.

Вопросы командам:

1. Без чего не могут обойтись охотники, барабанщики и математики?
(Без дроби)
2. Какая система обеспечивает работоспособность компьютера?
(Операционная)
3. Что есть у каждого слова, растения и уравнения? **(Корень)**
4. Указатель местоположения на экране?**(Курсор)**
5. Какая геометрическая фигура используется для наказания детей?
(угол)
6. Как называется человек - фанат компьютерных игр? **(геймер)**
7. Какая геометрическая фигура дружит с солнцем? **(Луч)**
8. Ноль или единица в информатике? **(бит)**
9. Назовите среднее арифметическое женщины и рыбы **(Русалка)**
- 10.«Мозг» компьютера. **(процессор)**

Ведущий 1:

Предлагаем вам отведать следующее блюдо - Борщ «Скороспел» со сметаной
«Кто успел, тот и съел»

Командам на слайдах предоставляются вопросы. Их задача как можно быстрее ответить на них. Отвечает команда, которая подняла первой руку. Оценивается в 1 балл.

Ведущий 2:

Следующий конкурс «От нашего стола к вашему» (каждая команда зачитывает по одному вопросу. Команда-соперник, ответившая первой на вопрос, получает 1 балл)

1. Специальная программа для управления внешними устройствами компьютера? (**драйвер**)
2. Без этой карты не обойтись, если захочешь посмотреть фильм на компьютере? (**видеокарта**)
3. Разъемы для подключения периферийных устройств?(**порты**)
4. Растровые графические изображения формируются из ...(**пикселей**)
5. Как называется программа для просмотра гипертекстовых документов? (**браузер**)

Ведущий 1:

Следующим блюдом Вам предлагается рагу «из логических смекалок с острыми приправами из внимания и мышления»

Задание 1) Из предложенных букв составьте слова, которые обозначают термины по математике и информатике. За каждое найденное слово 1 балл (Д, К, Н, Е, П, Ы, Л, М, У, Т, Б, А, С, О, Ш, В, Р, Г, Ч, И : высота, круг, точка, угол, вектор)

Задание 2) Переставьте буквы так, чтобы получились понятия по математике и информатике.

ТВОАЕКРИДА
АВЕНУРИНЕ
МИРЕПР
НЕНТТЕРИ
МАМУС
ГАЕМОЕСЛА
АЛВУТКААРИ
РЕОТЗОК.

Ведущий 1:

(Пока команды выполняют задание проводится игра со зрителями «ребусы» и «хитрый икс»)

Ведущий2:

Из напитков предлагаем вам коктейль «Верись - не верись»

(Каждой команде необходимо ответить на вопросы (да, нет). Каждый правильный ответ оценивается в один балл)

Верите ли Вы:

1. Что элементной базой ЭВМ второго поколения являются электронные лампы? (**нет –транзисторы**)
2. Что были первые модели персональных компьютеров, у которых отсутствовал жесткий диск? (**да**)
3. Что компьютерные вирусы появились в 2000 году? (**Нет. Первый в мире компьютерный вирус «родился» в 1981 году.**)
4. Что в Великобритании есть город Винчестер? (**Да**)
5. Что производительность компьютера в первую очередь зависит от производительности памяти? (**нет – процессора**)
6. Что основным элементом управления рабочего стола является кнопка Пуск? (**да**)
7. Что главная функция компьютера - передача информации? (**нет – обработка**)

Ведущий 1:

Для самых больных животиков, для тех, кто много съел и плохо усвоил, мы предлагаем подвижное задание “МЕЗИМ”.

Изобразите в виде пантомимы (движения без слов) слова-предметы, без которых не обойтись на уроке математики и информатики: компьютерная мышь, циркуль, компьютер, градус, дробь. *(Каждая команда изображает 1 предмет. Команда, показывающая пантомиму, оценивается по 5 бальной системе за артистизм)*

Ведущий 1:

Следующее блюдо «Мороженое с начинкой из обгонялок, навеянное непреодолимым желанием учиться, учиться и еще раз учиться...»

(За 1,5 минуты учащиеся должны дать ответы на наибольшее количество вопросов.)

Вопросы для команд:

Как называется результат деления? (Частное)

Сколько минут в одном часе? (60)

Как называется прибор измерения углов? (Транспортир)

Число, на которое нельзя делить? (0)

Назовите наименьшее трехзначное число? (100)

Тройка лошадей пробежала 30 км. Какое расстояние пробежала каждая лошадь? (30 км)

Назовите модуль числа -6? (6)

Как называется дробь, в которой числитель больше знаменателя? (Неправильная)
Чему равна сумма смежных углов? (180)
Назовите число, «разделяющее» положительные и отрицательные числа. (0)
72:8. (9)
Одна сотая часть числа. (1%)
Последний месяц учебного года. (Июнь)
Другое название независимой переменной. (Аргумент)
Наименьшее четное натуральное число. (2)
Сколько козлят было у «многодетной» козы? (7)
Треугольник, у которого две стороны равны? (Равнобедренный)
Сумма длин всех сторон многоугольника? (Периметр)
Какой вал изображен на картине Айвазовского? (9)
Соперник нолика. (Крестик)
Часть прямой, ограниченная двумя точками? (Отрезок)
Число, обратное 2. (0,5)
Результат вычитания. (Разность)
Как называется отрезок, выходящий из вершины треугольника и делящий противоположную сторону пополам? (Медиана)
Число, противоположное 5. (-5)
Прямоугольник, у которого все стороны равны. (Квадрат)
Одна десятая часть дециметра. (1 см)
50 разделите на половину. (100)
Как называется прибор для измерения отрезков? (Линейка)
Назовите наибольшее трехзначное число. (999)
Единица измерения углов. (Градус)
Как называются равные стороны в равнобедренном треугольнике? (Боковые)
Число, на которое данное число делится без остатка. (Делитель)
Фигура, образованная двумя лучами с общим началом. (Угол)
Сколько отрицательных множителей должно быть в произведении, чтобы оно было отрицательным числом? (Нечётное число)
Друг игрека. (Икс)
На какое наибольшее целое число делится без остатка любое целое число? (Само на себя)
Высшая оценка знаний в школе. (5)
Равенство с переменной. (Уравнение)
Что является графиком функции $y=kx+b$? (Прямая)
Объем килограмма воды? (Литр)

Ведущий 2:

Предлагаю, пока жюри подводит итоги нашей сегодняшней встречи, зрителям и командам поиграть. *(Ребусы и логические задачи для посетителей кафе)*

Ведущий1:

Сегодня с нами были те,
Кто учится с увлечением,
Все, кто любят загадки и приключения,
Все, кто любознателен, трудолюбив, в учении!

А сейчас время предъявить Вам счет.

(Объявление итогов игры, определение победителя, награждение)

Ведущий2:

Окончена игра, но не грустите,
Хоть проиграли или выиграли сейчас –
Будут в вашей жизни успехи
И победы еще не раз.

Ведущий1:

Итак, друзья, мы заседание провели,
Все сделали для вас мы, что могли.
Желаем к учёбе вам прилагать старанье.
Всего вам доброго, друзья, и до свиданья!!!

Жюри подвело итоги викторины и оглашает список призеров