Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 47

ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ В РАМКАХ НЕДЕЛИ  
МАТЕМАТИКИ

(Клуб веселых и находчивых математиков)

Подготовила мероприятие учитель математики Гудиева Л. Б.

**КВН-М**

**(КЛУБ ВЕСЕЛЫХ И НАХОДЧИВЫХ МАТЕМАТИКОВ)**

ДЕВИЗ ИГРЫ: «Числа правят миром» (Архимед)

ЦЕЛЬ: способствовать развитию мышления и познавательной активности, творческих способностей учащихся.

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ:

КОМАНДЫ: три (по шесть человек от каждого класса).

Команды должны иметь: название, эмблему, девиз.

ЖЮРИ: пять и более человек (оценивает каждый конкурс от 1 до 6 баллов).

ОФОРМЛЕНИЕ:   
ПЛАКАТЫ: девиз игры, эмблемы команд, девизы команд.

РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ: задания, листы ватмана, фломастеры.

ХОД ИГРЫ:

СЛОВА ВЕДУЩЕГО

ПРИВЕТСТВИЕ

РАЗМИНКА

КОНКУРС КАПИТАНОВ

КОНКУРС ХУДОЖНИКОВ

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

СЛОВА ВЕДУЩЕГО .

КВН-М открываю

Добрый день мои друзья!

На турнире три команды

Их сейчас представлю я

Команда 6 а класса - КОНУС (Ковать Очки Находчивостью Умом и Смекалкой). Команда 6 б класса - Зубры (За Улыбку Боритесь Ребята)

Команда 6 в класса РОМБ (Рыцари, Охваченные Математической Болезнью.)

Чтоб игра пошла как надо

Я ЖЮРИ представить рада:

(представление состава жюри.)

ПРИВЕТСТВИЕ:

Турнир мы открываем

Всем успехов пожелаем

Думать, мыслить, не зевать,

Быстро все в уме считать1

Первый тур мы начинаем

Победителей узнаем.

(приветствие команд)

РАЗМИНКА:

Тур второй пусть всякий знает

Кто же лучше вычисляет ?

Нам задачки прочитать

Вам же думать и считать!

(Вопросы задает ведущий)

КОНКУРС КАПИТАНОВ :

Третий тур мы начинаем

Капитанов приглашаем

Будут трудные задачи

Пожелаем им удачи.

(Вопросы задает ведущий)

ПРИВЕТСТВИЕ .

Команда 1 ЗУБРЫ.   
(за улыбку боритесь ребята)

ПЕСНЯ:  
Здесь вам не у сцены

Здесь климат иной

Идут команды одна за одной

И здесь за остротами

Льется шуток град

Мы можем свернуть, КВН обогнуть,

Но мы выбираем этот путь

Опасный тем, что

Можем проиграть.

Идем мы к победе,  
Ни шагу назад,  
И пусть от волненья  
Колени дрожат,  
И пусть уже насквозь  
Промокла одежда на нас.  
Надеемся только  
На юмор свой  
На сердце, друга  
Ответ лихой  
И молимся, чтобы   
Только не проиграть.  
  
1: Сюда пришли мы с радостью  
И с шутками прекрасными,  
С веселым настроением,  
Со страстями души.  
  
2: От всей души хотели бы  
Соперников приветствовать,  
И очень бы желали им  
Букет приподнести.  
  
3: Сейчас зима, кругом лежат сугробы,  
Поэтому нас просим извинить,  
Что наш букет колючее обычных.  
Хотим его вручить, (каждой команде вручают горшочек с кактусом)  
  
4: Но что же мы наделали?  
Жюри мы не поздравили!  
Уже не благосклонно   
Глядит оно на нас.  
  
Все хором: Ошибку исправляем,  
Сердечно поздравляем,  
От всей души желаем  
Нас честно рассудить.  
  
1: А вы болельщики, родные,  
Поддержите ли до конца вы нас? (Хор из зала: Да!!!)  
  
2: Не освистаете ли нас на этой сцене?  
И не отправите ль на гильотину нас? (Хор из зала: Нет!!!)  
  
3: Поэтому хотим мы вас заверить,   
Что за победу будем драться лучше львов.   
При этом мы достоинство не потеряем,  
И никогда до драки не дойдем.  
  
Все хором: И разрешите нам закончить тем,  
Что вас приветствует команда (ЗУБРЫ) !

КОМАНДА 2 КОНУС.  
(Ковать Очки Находчивостью Умом и Смекалкой)

1: Мы встречаемся не первый раз,  
И попробуем сыграть сейчас  
В игру интересную,  
Многим известную!  
  
Песня:   
Называемся мы просто «Конус» - вот и думай тут,   
Разгадайте названье,   
Судьи вам очки дадут.  
А девиз у нас вот этот,   
Если сможешь, прочитай,   
Ты греби очки лопатой,   
И свой рот не разевай.  
  
Па - па. . .  
  
Потрудились мы на славу  
И сумели постоять,   
А команду нашу «конус»  
Ты попробуй обыграть.  
Будем мы стараться, чтобы  
Было весело, смешно,  
Ну, а судьи нас рассудят  
И накинут нам очко.  
  
1: Сегодня будет КВН,   
Сегодня будет жарко.  
Команда наша сейчас стоит,  
Покрытая румянцем.  
  
2: Пришли команды,   
Стоят по флангам. Мыслишки свои теребя.  
Потому что и в вашей команде  
Много есть остроумных ребят .  
  
3: Жюри КВН мы просим быть добрыми  
Улыбки дарить как букеты цветов.  
И нашей команде сегодня попросим  
Давать, по возможности, больше очков.  
  
4: Болельщиков наших попросим  
Активней поддерживать нас.  
Уверен, вы тоже хотите,   
Чтоб мы победили сейчас.  
  
5: Соперников наших приветствовать рады  
И им по секрету спешим мы сказать:  
«Не надо, ребята, на КВН-ах за пазухой камень держать»  
(все выкладывают камни)  
  
6: Ну что же, ребята, команда готова.  
Пора поединок теперь начинать  
Пусть каждый готовит смекалку и юмор  
И курс на улыбку держать

КОМАНДА 3 РОМБ.  
 (Рыцари, Охваченные Математической Болезнью.)  
  
ПЕСНЯ:   
Сегодня вечером, вечером, вечером  
На грусть и скуку, и тоску пенять нечего.  
На сцене, только посмотри,  
Команд сегодня целых три.  
И будем биться мы до утренней зари.  
Игру начинаем и верим в то, что до финала мы дойдем,  
Удачу поймаем, и школу мы, друзья, не подведем.  
Пускай; здесь громкий смех звучит сегодня. Пускай.  
Ты случай рассмешить друзей не упускай.  
Судить будут строго.   
Сильнейший победит.   
Ты так и знай.   
  
  
А победить нам в этой игре очень хочется  
И день удачный нам астрологом пророчится  
А если балл не доберем,  
Со сцены гордо мы уйдем.  
А на прощанье нашу песенку споем.   
Пускай; здесь громкий смех звучит сегодня. Пускай.   
Ты случай рассмешить друзей не упускай  
Судить будут строго.  
Сильнейший победит.  
Ты так и знай.

1: Мы рыцари отважные. Мы в КВН идем,   
Другие все команды сегодня разобьем.   
  
2: Но в классе все спокойно.  
И тихо все на вид. Давно уже все знают,   
Наш класс всех победит.  
  
3: Болельщики, конечно, знают  
Что ромб наш победит.  
А Бром всех успокоит (поднимают пузырек с этикеткой «БРОМ»)  
И силы возвратит.  
  
4: Жюри мы очень просим,   
 Наш РОМБ не осудить,   
Ему сейчас не просто 2 класса победить.  
  
5: Но будем все мы дружны  
Избегнем бурных сцен  
Ведь только ради дружбы   
Устроен КВН!

РАЗМИНКА.

Команда 1:

Вопр1 Как называется результат вычитания? (разность)  
Вопр2 Какое число в квадрате равно 144? (12)  
Вопр3 Назовите наименьшее двузначное число. (10)  
Вопр4 Как называется дробь, в которой числитель меньше знаменателя? (правильной)  
Вопр5 Равенство двух отношений? (Пропорция)  
Вопр6 На какое наименьшее число делится любое целое число? (1)  
Вопр7 Является ли число 8 точным квадратом, если да, то какого числа? (нет)  
Вопр8 Как называется инструмент для измерения углов? (транспортир)  
Вопр9 Назовите трех мушкетеров в романе а. Дюма «Три мушкетера»? (Атос Партос Арамис)  
Вопр10 Что тяжелее: 1 кг вафель или 1 кг железа? (=)

Команда 2:

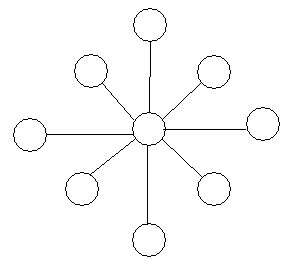
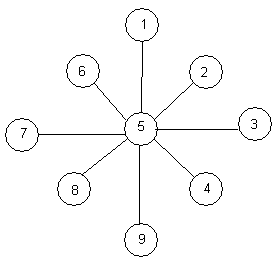
Вопр1 Наименьшее трехзначное число? (100)  
Вопр2 Какое число в квадрате равно 255? (15)  
Вопр3 Второй месяц летних каникул? (июль)  
Вопр4 самое малое простое число? (2)  
Вопр5 9\*8 = ? (72)  
Вопр6 Как называются числа, которые перемножают? (множители)  
Вопр7 Сколько планет вращаются вокруг Солнца? (9)  
Вопр8 Знак для обозначения числа? (цифра)  
Вопр9 Формула нахождения площади квадрата? ( S = a^2)  
Вопр10 Назовите имена трех былинных героев на картине «Три богатыря» художника Васнецова? (Алеша Попович, Добрыня Никитич, Илья Муромец)

Команда 3:  
Вопр1 Как называют число, которое делят? (Делимое)  
Вопр2 Наибольшее четное двузначное число. (98)  
Вопр3 Время года, когда листья становятся разноцветными. (Осень)  
Вопр4 Куб первого простого числа. (8)  
Вопр5 Формула пути. ( S = v\*t )  
Вопр6 Какое число в квадрате равно 81? (9)  
Вопр7 Натуральное число, которое делится только на само себя и на единицу? (простое)  
Вопр8 Сколько грамм в 1 кг? (1000)  
Вопр9 Сотая часть числа? (процент)  
Вопр10 Что легче : пуд ваты или пуд железа? (=)

ЕДИНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ВСЕХ КОМАНД:

Найдите значения выражений:

Расставьте в этих кружочках цифры от 1 до 9 так, чтобы сумма их по любой прямой, проходящей через центр, равнялась 15.



КОНКУРС КАПИТАНОВ.

КАПИТАН 1:  
Вопр1 В семье 5 сыновей и у каждого есть сестра. Сколько детей в этой семье? (6)  
Вопр2 Сумма каких двух натуральных чисел больше, чем их произведение? (n и 1)  
Вопр3 60 листов в книге имеют толщину 1 см. Какова толщина всей книги, если в ней 240 страниц (2см)

Капитан 2:  
Вопр1 Арбуз стоит - 20 рублей и ещё половина арбуза. Сколько стоит арбуз? (40 рублей)  
Вопр2 Сумма трех чисел равна их произведению, эти числа различны и однозначны. Найдите эти числа. (1, 2, 3)  
Вопр3 Который сейчас час, если оставшаяся часть суток вдвое больше прошедшей? (8 часов)

Капитан 3:  
Вопр1 Одно яйцо варят 4 минуты. Сколько минут нужно варить 5 яиц? (4 минуты.)  
Вопр2 Почему крышки уличных люков делают круглыми, а не квадратными? (Чтобы не проваливались)  
Вопр3 Сколько концов у четырех палок? (8) Сколько концов у пяти палок? (10) Сколько концов у четырех с половиной? …(10)

КОНКУРС ХУДОЖНИКОВ.

Задание1:

Изобразить при помощи цифр (человека, животное…)  
(Выполняется на листе ватмана, поочередно всеми участниками команды)  
  
 Задание2:

Нарисовать на листе ватмана одновременно правой рукой круг, а левой квадрат (Выполняется представителями команды)

Домашнее задание

**Команда 1:  
«ЛЕГЕНДА О ШАХМАТАХ»**

Шах – Визирь – Счетовод – Мудрец – Ведущий

(На сцене полумрак, на ковре на подушках лежит шах. Ему скучно. Из-за занавеса слышен голос ведущего; слуги обмахивают его опахалами.)

ВЕДУЩИЙ: Один мудрец придумал игру, которую мы сейчас называем «шахматы». Объяснил он шаху правила игры и игра ему очень понравилась. Шах решил щедро наградить мудреца.

ШАХ(громко кричит): Визирь! Визирь!

ВИЗИРЬ(вбегает и падает на колени): Слушаю и повинуюсь. Мой господин!

ШАХ: Награди мудреца. Дай ему все, что он захочет. Я достаточно богат, чтобы быть щедрым!

ВИЗИРЬ (кричит): Позвать мудреца! (Появляется мудрец, похожий на звездочета) Что ты хочешь, мудрец, за свою игру?

МУДРЕЦ: О, великий шах! Я не буду просить золото и драгоценности. Я хочу, чтобы на первую клетку шахматной доски положили одно зерно, на вторую – два зерна. На третью – четыре зерна и так до 64 клетки, постоянно удваивая число зерен предыдущей клетки.

ШАХ(смеется): Я что, похож на нищего? Что, я не могу одарить тебя по достоинству? Проси что-нибудь другое!

МУДРЕЦ: О, могущественный повелитель! Не гневайся, но мне больше ничего не надо.

ШАХ (невольно махнув рукой): Визирь, дай ему то, что он просит.

ВЕДУЩИЙ: Прошло несколько дней. Шах целыми днями играл в шахматы и вспоминал о мудреце.

ШАХ: Визирь!

ВИЗИРЬ (вбегает и падает на колени): Я здесь, мой повелитель.

ШАХ: Наградили мудреца?

ВИЗИРЬ: О, нет, великий шах. Все счетоводы государства считают зерно!

ШАХ: Как вы могли ослушаться? Позвать сюда счетовода! (на коленях вползает счетовод, непрерывно кланяясь). Почему ещё мудрец не награжден?

СЧЕТОВОД: О, великий и светлейший государь! Во всем твоем государстве нет столько зерна, на всей земле не растет такого количества зерна, которое хочет получить мудрец!

ШАХ: Сколько же ему нужно дать?

СЧЕТОВОД: Вот это число 18446744073709551615. Если 10 зерен весят один грамм, то ты должен ему отдать 184 миллиарда 467 миллионов 440 тысяч 737 тонн 95 килограмм и 516 грамм пшеницы, мой повелитель! Если на всей земле за год выращивают 2 миллиарда тонн, то чтобы отдать ему все зерно, его нужно выращивать 92 года! А ведь на земле ещё никогда не выращивали по 2 миллиарда тонн пшеницы, мой повелитель!

ВЕДУЩИЙ: Мудрец всегда мудрец.

**Команда 2:  
«Мужик и купец»**

Купец – Жена – Дочь – Мужик – Ведущий

(На сцене: стол, на столе самовар, лавка, у окна сидят купчиха и её дочь.)

(Входит купец) КУПЕЦ: Послушай, жена. На базаре я встретил глупого мужика и заключил с ним выгодную сделку.

ЖЕНА: Какую?

КУПЕЦ: Он каждый день будет приносить мне 100.000 рублей. А я ему в первый день отдам копейку. Ты слышишь, копейку за 100.000 рублей. Во второй день за 100.000 рублей - две копейки, в третий день - четыре копейки и так целый месяц. А он мне целый месяц будет носить по 100.000 рублей, каждый день!

ЖЕНА: Откуда у этого глупца столько денег?

КУПЕЦ: Это не наше дело. Об одном жалею, что заключил договор только на один месяц. Боюсь, что этот чудак поймет, что его обманывают, и не принесет свои деньги. (Раздается звук, Жена выглядывает в окно.)

ЖЕНА: Там кто-то пришел.

КУПЕЦ: (Выглядывает в окно) Это он! (Входит мужик)

МУЖИК: Получай купец свои деньга и отдай мою копейку. (Взяв копейку, мужик уходит)

КУПЕЦ: Как я боялся, что он не придет! А вдруг завтра он не придет? Или придет и заберет свои деньги?

ЖЕНА: Успокойся! Если он сегодня не понял, что его обманывают, не думай, что он поймет это завтра. Говорят же: если дурак, то на долго.

КУПЕЦ: Так-то оно так, да все равно боязно.

ВЕДУЩИЙ: Каждый день мужик приносил по 100.000 рублей и забирал свои копейки. В начале купец радовался и не задумывался над тем, сколько он отдает мужику. На двадцать четвертый день купец отдал мужику 83.000 рубля, а на двадцать пятый день 166.000 рублей, а на 27-й день - 671.000 рублей!

КУПЕЦ: О горе мне, горе! Мужик оказался не так глуп. Ведь он отдал мне всего три миллиона, а от меня получил 10 миллионов рублей! Какой я глупец! Разве можно заключать сделки на базаре.

ВЕДУЩИЙ: Видите, ребята, сколь неожиданны бывают результаты, когда ты не знаешь математику.

**Команда 3:  
«АРХИМЕД»**

Текст читает ведущий   
Действующие лица:  
Царь - Ювелир - Архимед - Слуги

Жил в Сиракузах мудрец Архимед,  
Был другом царя Гиерона  
Какой для царя самый важный предмет?  
Вы все догадались: Корона!

Захотелось Гиерону сделать новую корону.  
Золота отмерил строго,  
Взял не мало и не много  
Сколько нужно - в самый раз.  
Ювелиру дал заказ.

Через месяц Гиерону ювелир принес корону  
И царю узнать охота: честно ль сделана работа?  
Вот корона, Архимед, золотая или нет?  
И задумался ученый: как узнать состав короны?

И однажды, в ванне моясь,  
Погрузился он по пояс.  
На пол вылилась вода; догадался он тогда.  
И помчался к Гиерону не обут и не одет. . .

- Эврика! Раскрыл секрет!  
Пусть весы сюда несут и с водой большой сосуд,  
На весы кладем корону и теперь такой же ровно  
Ищем слиток золотой

Мы теперь корону нашу опускаем в эту чашу.  
Гиерон! Смотри сюда!  
В чаше поднялась вода,   
Ставлю черточку по краю,   
А корону вынимаю

В воду золото опустим  
Поднялась опять вода.  
Метку ставлю я, - Куда?  
Ну, конечно же, по краю.

Ничего не понимаю  
Лишь две черточки я вижу  
Эта выше, эта ниже,   
Но какой же вывод главный?  
Ровный вес. Объем не равный!

Понимаешь, Гиерон,  
Я сейчас открыл закон  
Тот закон совсем простой  
Тело вытеснит. . . – Постой!  
  
Говоришь: Объем не равный!  
Мастер мой мошенник явный.   
За фальшивую корону  
Он ответит по закону  
А ты за разгадку получишь дары!

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ.

(во время подведения итогов – ИГРА С БОЛЕЛЬЩИКАМИ)  
Ведущий предлагает болельщикам вспомнить пословицы,  
поговорки, загадки, в которых встречаются числа.