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:

1. $2+2^{2} ∙5$
2. $4^{3}- 4∙ 4^{2}$
3. $5^{2}- 5∙3$
4. $6^{2}-3$
5. $3^{2}∙2+2$
6. $14^{2}$
7. $2^{4}-2$
8. $3^{2}∙2$
9. $36 ∙2 ∙5 ∙1$
10. $\left(169-1670\right)∙(500-250)$

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.