



С  
МАТЕМАТИКОЙ  
В НОВЫЙ ГОД

*Интеллектуальный марафон*

**Цель:** повышение познавательной активности учащихся, умение реализовывать имеющиеся знания путем активизации логического мышления в различных ситуациях.

**Задачи:**

расширить и углубить знания по предмету; показать разнообразие использования математических знаний на практике и в повседневной жизни; оказать воздействие на формирование чувства коллективизма, умение отстаивать свои убеждения, обосновывать свою точку зрения.



*Итак, игру мы начинаем .*

*Традиции при этом соблюдаем*

*Приветствие команд послушаем вначале.*

*Скучать сегодня будете едва ли.*

***Приветствие команд.***

*Капитаны:*

*Недолго думали мы над названием команд:*

*Профессии свои представить каждый рад:*





*Чтобы игра у нас шла без заминки  
Начнем её, конечно же, с разминки*

*Каждой команде предлагается выбрать пакет с вопросами.  
Правильно ответив на вопрос, вы получаете ручку в подарок.*

*На уроках с ручками беда  
Носим в «школу» ручки не всегда.  
Я сейчас в беде вам помогу:  
Разыграем ручки «на бегу».*

**РАЗМИНКА**

**Математическая гимнастика**  
**(10 баллов: по 1 баллу за правильное решение)**  
**Вопросы команде (КОНВЕРТ 1)**

1. Какая фигура не имеет углов?
2. Что составляют вместе 12 месяцев?
3. Какая азбука состоит из двух знаков?
4. В каком числе столько же букв, сколько и цифр?
5. У меня в сумке три килограмма конфет, а у моего друга — три килограмма ваты. У кого груз тяжелее?
6. Чему равно произведение всех чисел?
7. Можно ли сказать: «Большая половина зимы была морозной?».
8. Когда мы смотрим на цифру 1, а говорим «пять»?
9. Новогодний торт разрезали на десять частей. Сколько разрезов потребовалось для этого?
0. С утра температура воздуха была минус  $9^{\circ}\text{C}$ , а затем потеплело на семь градусов, то положительной ли стала температура воздуха к полудню?

## Ответы:

1. Круг.
2. Год.
3. Азбука Морзе (тире и точка).
4. В числе 100.
5. Груз одинакового веса.
6. Нулю.
7. 12 глаз.
8. Нет, половины всегда одинаковые.
9. Семь человек.
0. Когда смотрим на часы и говорим «пять минут».
1. Девять разрезов.
2. Нет.



## *Вопросы команде (КОНВЕРТ 2)*

- Непересекающиеся прямые на плоскости?
- Два числа, отличающиеся друг от друга знаками?
- Направленный отрезок?
- Единица измерения угла?
- Наука о свойствах геометрических фигур?
- Хорда, проходящая через центр?
- Сколько козлят было у многодетной мамы?
- Сколько раз в году встает солнце?
- Соперник «нолика».
- Сколько яиц можно съесть натощак?

Ответы.

- параллельные
- противоположные
- вектор
- градус
- геометрия
- диаметр
- семеро
- 365
- крестик
- одно



*Разминка показала нам,  
Что к бою вы всегда готовы.  
Теперь придется капитанам  
Сразиться, не сломайте головы.  
Ребусы вам разгадать придется,  
Каждому задание достается.*



**Конкурс капитанов:**  
**«Математические ребусы»**



(Оценивается в 5 баллов  
каждый).

## *Конкурс «Художники».*

*Конкурс проводится во время состязания капитанов.*

*Команде необходимо нарисовать снеговика из геометрических фигур, используя как можно больше геометрических фигур планиметрии и стереометрии, математических знаков, символов, цифр, а также придумать имя своему персонажу.*

*При оценке этого конкурса учитывается по 1 баллу за количество разных фигур, знаков и имя нарисованного персонажа.*

*Конкурс проводится в виде эстафеты.*

*Всегда должны мы, чтобы не устать,  
Нагрузки правильно чередовать.  
Поэтому, закончив эстафету,  
Попробуйте решить головоломку эту.*



- **ПОЗА + РОВ** = устаревший вид транспорта.
- **ГРОЗА + РОВ** = речь.
- **ПАСТА + КЛИН** = диск со звуковой записью.
- **РАК + ЖУК** = посуда.
- **СТАРИК + ТОРТ** = профессия.
- 
- **КРОТ + КАША** = овощ.
- **ИЛ + ДОМНА** = напиток
- **ВАТА + ТОМ** = оружие.
- **ЛОВ + РЕМОТ** = известный русский поэт.
- **САТИН + ПИ** = музыкант.

**Конкурс : ГРАММАТИЧЕСКАЯ АРИФМЕТИКА**  
(20 баллов: по 2 балла за каждый правильный ответ)  
Из предложенных слов составить новое по подсказке.

**ПОЗА + РОВ** = устаревший вид транспорта.

**ГРОЗА + РОВ** = речь.

**ПАСТА + КЛИН** = диск со звуковой записью.

**РАК + ЖУК** = посуда.

**СТАРИК + ТОРТ** = профессия.

**КРОТ + КАША** = овощ.

**БИЛ + ДОМНА** = напиток

**ВАТА + ТОМ** = оружие.

**ЛОВ + РЕМОТ** = известный русский поэт.

**САТИН + ПИ** = музыкант.

## Конкурс :

«Знатоки орфографии»

(**12 баллов:** по **1 баллу** за правильную запись).

К доске приглашаются по 1 участнику от команды, которые под диктовку записывают математические термины:

МИЛЛИОН,  
ПЕРПЕНДИКУЛЯР,  
КООРДИНАТА,  
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД,  
ПРОПОРЦИЯ,  
АБСЦИССА,  
СИММЕТРИЯ,  
АРГУМЕНТ,  
СТЕРЕОМЕТРИЯ,  
ЦИФРА,  
МАСШТАБ,  
ЦИЛИНДР.

# *Конкурс болельщиков «Цифры в пословицах и поговорках»*

*Преподаватель:*

*Болельщики, а вы не заскучали?*

*Со мною поиграть откажетесь едва ли.*

*Я поговорку говорю, а вы ее дополните*

*Числителем. Каким? Конечно же, вы вспомните.*

*Закончи пословицу.*

*Вставить в пословицы и поговорки нужные числительные.*

*За верный ответ по конфетке.*



## **Конкурс болельщиков «Цифры в пословицах и поговорках»**

*Закончи пословицу.*

*Вставить в пословицы и поговорки нужные числительные.*

*За верный ответ по 1 баллу.*

- *На семь бед \_\_\_ ответ.*
- *Один пашет, а \_\_\_ руками машут.*
- *Старый друг лучше новых \_\_\_ .*
- *Одна голова хорошо, а \_\_\_ лучше.*
- *Семь раз отмерь, \_\_\_ отрежь.*
- *Кто скоро помог, тот \_\_\_ помог.*
- *Один с сошкой, а \_\_\_ с ложкой.*
- *\_\_\_ за всех и все за одного.*
- *Конь о \_\_\_ ногах, да и то спотыкается.*
- *\_\_\_ рукой в ладоши не хлопнешь.*

*Жюри подводит итоги.*

## Загадки.

- С неба по частям упал,  
В три клубка скатался,  
С помощью детишек встал  
И стоять остался.

Он под тьмы ночной покровом  
Вдруг из старого стал новым.

- Дернули за хвост бедняжку,  
Полетели вверх бумажки.

Искры с палочки летят  
В рассыпную, как хотят.

- Быстро на небо залез,  
Ярко вспыхнул и исчез.

• Бант нарядный на макушке,  
А внутри лежат игрушки.

•

Струйки серебра стекают  
С елочной макушки,  
Но от них не намокают  
Ветки и игрушки.

• Пять секунд летает,  
Месяц подметают.

•

Начинается январь,  
Нужен новый

• Зайцев в лодочке привез  
Добрый дедушка...

• Ярким блеском серебра  
Засверкала...

- С дедушкой по улочке  
Мчит в санях...

- Очень грустная картина –  
Новый Год без...

- 

- С дед Морозом к Юрочке  
В дом пришла...

- 

Дед Мороз по улочке  
Едет на...

Искры сыплются! Ура!  
Ярко светит...

С Новым Годом Вовочку  
Поздравляла...

*Преподаватель:*

*Ну, вот, загадки разгадали, и выступление команд  
Смотреть откажетесь едва ли.*

*Вы отдохнете, ну, а мы вас развлечем,  
О пользе математики рассказ начнем.*

*Команды представляют домашнее задание.*



## **Преподаватель:**

*Вернемся же к заданию команд  
Над ним ребята головы ломали  
Жюри оценит все задания подряд,  
Не зря команды думали, гадали.*

• **ПОЗА + РОВ** = устаревший вид транспорта (паровоз)

• **ГРОЗА + РОВ** = речь (разговор)

• **ПАСТА + КЛИН** = диск со звуковой записью (пластинка)

• **РАК + ЖУК** = посуда (кружка)

• **СТАРИК + ТОРТ** = профессия (тракторист)

• **КРОТ + КАША** = овощ (картошка)

• **ИЛ + ДОМНА** = напиток (лимонад)

• **БАТА + ТОМ** = оружие (автомат)

• **ЛОВ + РЕМОНТ** = известный русский поэт (Лермонтов)

• **САТИН + ПИ** = музыкант (пианист)



Жюри подводит итоги.

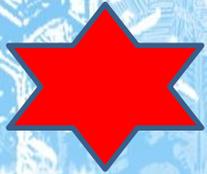
**Подумав над вопросами:**

- “Я узнал(а) много нового?”
- “Мне это пригодится в жизни?”
- “На уроке было над чем подумать?”
- “На все вопросы, возникающие в ходе урока, я получил(а) ответы?”
- “На уроке я работал(а) добросовестно и цели урока достиг(ла)?”

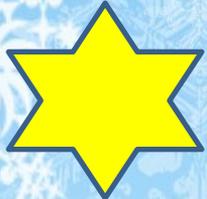
**Украсим ёлочку**



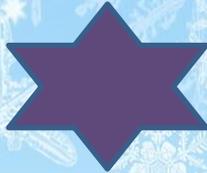
## Украсим ёлочку



• “ Мне было легко и весело. Я хорошо провел(а) время”



На уроке было над чем подумать. Но было трудно.



Было неинтересно и скучно. Я потерял(а) время даром. ”



*Финальная песня исполняется всеми вместе.*

*На мотив «Песни о хорошем настроении»*

Если ёлка блещет яркими огнями,  
Если рядом маски водят хоровод,  
Каждый понимает, что пришёл к нам праздник,  
Самый лучший и весёлый праздник – Новый год!

Припев: И улыбка, без сомненья,  
Вдруг коснётся ваших глаз,  
И хорошее настроение  
Не покинет больше вас.

Если лист последний календарь теряет,  
С каждым днём всё больше праздничных хлопот,  
Знаем, к нам навстречу Дед Мороз шагает,  
И, конечно, он подарки каждому несёт.

Припев:

Если поздравленья слышатся повсюду,  
И с кремлёвской башни бой уж отзвучал,  
Каждый замирает в ожиданье чуда...  
Вот ещё одно мгновенье – Новый год настал!

**С наступающим Новым годом!**



