

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ИГРА  
«СЧАСТЛИВЫЙ СЛУЧАЙ»**

**9-11 классы**

## Стихотворение. Ода математике

1. Почему торжественность вокруг?  
Слышите, как смолкла речь?  
Это о царице всех наук  
Поведем сегодня с вами речь.
2. Не случайно ей такой почет  
Это ей дано давать советы  
Как хороший выполнить расчет  
Для постройки здания, ракеты.
3. Есть о математике молва,  
Что она в порядок ум приводит  
Потому хорошие слова  
Часто говорят о ней в народе.
4. Ты нам, математика даешь  
Для победы трудностей закалку  
Учится с тобою молодежь  
Развивать и волю и смекалку.
5. И за то, что в творческом труде  
Выручаешь в трудные моменты  
Мы сегодня искренне тебе  
Посылаем гром аплодисментов.

Представление команд и жюри

**I гейм. Дальше, дальше, дальше....**

**Вопросы I команде**

1. Отрезок, соединяющий точку окружности с ее центром. (радиус)
2. Два созвездия, по форме напоминающие ковш. (Б. и М. Медведицы)
3. Предложение, которое не требует доказательства. (Аксиома)
4. График квадратичной функции. (парабола)
5. Прямоугольник, у которого все стороны равны. (квадрат)
6. Направленный отрезок. (вектор)
7. Угол, меньше прямого. (острый)
8. На руках десять пальцев. Сколько пальцев на десяти руках. (50)
9. Чему равна сотая часть рубля? (1 копейка)
10. Сколько углов в комнате? (8)

**Вопросы II команде**

1. Отрезок, соединяющий любые 2 точки окружности. (хорда)
2. Утверждение, которое необходимо доказать. (теорема)
3. Самая знаменитая звезда в созвездии М.Медведицы. (Полярная)
4. Сумма длин всех сторон многоугольника (периметр)
5. Ромб, у которого все углы прямые (квадрат)
6. Сотая часть метра. (1 см)
7. График функции  $y=8/x$ . (гипербола)
8. Угол, больше прямого. (тупой)
9. Бревно распилили на 10 частей. Сколько распилов пришлось сделать? (9)
10. Сколько потребуется наибольшее количество цифр, чтобы написать 12-значное число? (10)

## **II гейм. Заморочки из бочки**

Из бочонка достаются поочередно номера вопросов для своей команды.

Вопрос под номером 2 – счастливый – если ответ правильный, то команда получает 2 балла.

1. Груша тяжелее яблока, а яблоко тяжелее персика. Что тяжелее: груша или персик? (груша)
2. Угадай мелодию. Песня, в которой многократно повторяется число, соответствующее греческой приставке МЕГА. («Миллион алых роз»)
3. Петя и Миша имеют фамилии Белов и Чернов. Какую фамилию носят каждый из ребят, если Петя на год старше Белова. (Петя Чернов, Миша Белов).
4. Который сейчас час, если оставшаяся часть суток большей прошедшей. (8 часов утра)
5. У Марины было целое яблоко, две половинки и 4 четвертинки. Сколько было у нее яблок? (3)
6. Как из трех спичек, не ломая их сделать цифру четыре. (IV)

## **Игра с болельщиками. Поле чудес**

*«Химия – правая рука физики, математика – ее глаза».*

Кто автор этих слов?

9 букв.

Болельщики от каждой команды поочередно называют буквы. За каждую правильную букву 1 очко команде, за которую болеете. За угаданное слово – 25 баллов.

Ответ: ЛОМОНОСОВ

### III гейм. Ты – мне, я – тебе

Команды поочередно задают друг другу по 2 вопроса, заранее заготовленные.

I команда:

1. Как набрать из озера 8 литров воды, имея 9-литровые и 5-литровые ведра? ( $9-5=4$  литра – 2 раза)
2. Задача со спичками: из шести спичек составить 4 равносторонних треугольника. (правильная треугольная пирамида)

II команда:

1. Ведро, емкость которого 10 литров, наполнено керосином. Имеются еще пустые ведра в 7 и 2 литра. Как разделить керосин в два сосуда по 5 литров каждый?

2. 

Сделать так, чтобы пустые и полные стаканы чередовались. (В руки разрешается брать 1 стакан).

## Конкурс капитанов

Пример:

$$369369:123+(601-599)\times(93-57)\times 50-(357\times 27-57\times 27):270+27=6600$$

Кто из капитанов решит первым?

---

В это время из команды по одному человеку идут составлять математические термины из слова ГЕОМЕТРИЯ

---

Остальные участники команд пишут математические термины на заданную букву: I команда – П

II команда – Д

#### **IV гейм. Темная лошадка**

Этот человек появился в нашей среде недавно, мало кто о ней знал. Но она обладает некоторым талантом, которым вы, может быть, тоже обладаете, но почему-то не проявляете, а вот она не стала скрывать своих талантов и сегодня еще раз хочет предстать перед вами. Кто тот человек? Угадайте. Это Полякова Ирина – ученица 9 А класса.

Она задает вопрос.

Внимание! Черный ящик! То, что лежит в черном ящике, изобрел очень талантливый юноша, который придумал гончарный круг, первую в мире пилу. Под пеплом Помпеи археологи обнаружили много таких предметов, изготовленных из бронзы. В нашей стране это было обнаружено при раскопках в Нижнем Новгороде. В Древней Греции умение пользоваться этим предметом считается верхом совершенства, а умение решать с его помощью – признак высокого положения в обществе и большого ума. Этот предмет незаменим в архитектуре, строительстве. За многие сотни лет конструкция этого предмета не изменилась. В настоящее время им умеет пользоваться любой пятиклассник. Вопрос: Что лежит в черном ящике? (циркуль)

Песня в исполнении «Темной лошадки»

## **V гейм. Гонка за лидером.**

I команда

1. Результат сложения. (сумма)
2. Сколько цифр вы знаете (10)
3. Наименьшее трехзначное число. (100)
4. Сотая часть числа (%)
5. Прибор для измерения угла. (транспортир)
6. Результат деления. (частное)
7. Величина прямого угла. ( $90^\circ$ )
8. Сколько Нелей в записи числа миллион ?(6)
9. Какую часть часа составляет 20 минут? ( $1/3$ )
10. Она бывает правильной, неправильной, а еще смешанной. (дробь)

II команда

1. Результат вычитания. (разность)
2.  $7:0=?$
3. Наибольшее двухзначное число. (99)
4. Результат умножения (произведение)
5. Яйцо варят 4 минуты. Сколько минут нужно варить 5 яиц? (4)
6. Сколько нулей в записи числа млрд. (9)
7. Величина развернутого угла. (180)
8.  $\frac{3}{4}$  часа. Сколько это минут? (45)
9. Есть у растения и у уравнения. (корень).
10. Дроби бывают обыкновенные и .....(десятичные).

Подведение итогов. Награждение.