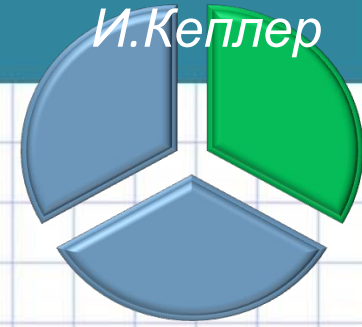




Математика есть прообраз красоты  
мира



# Математическая игра «Брейн-ринг»

$\frac{3}{4}$

$\frac{1}{3}$



Петелина Галина  
Константиновна  
Преподаватель математики  
ГАПОУ ТО «Агротехнологический  
колледж»



**Математика – это гимнастика  
ума.**

**Во всякой творческой  
деятельности человеку нужны  
сообразительность, догадка,  
находчивость.**

**И так начинаем состязание. В нем  
принимают участие веселые и  
находчивые. Вот мы сейчас и  
посмотрим, в какой форме находятся  
наши участники.**





# Правила игры

- **Право ответа на вопрос есть только у капитана.**
- **Если капитан посчитает нужным, то передаст право ответа любому игроку своей команды.**
- **Каждый ответ оценивается 1 баллом.**
- **Подсчёт баллов ведёт жюри.**
- **Если команда неправильно отвечает на вопрос, право ответа переходит другой команде.**





**Представление команд  
(название, девиз, эмблема,  
приветствие)**

**Свою визитку представляет  
511 группа**

**Свою визитку представляет  
212 группа**





# Раунд 1



## Вопросы команде Интеграл

1. Горело 7 свечей, 3 потухло. Сколько свечей осталось?
2. На веревке завязали пять узлов. На сколько частей разделили веревку?
3. В клетке находилось 4 кролика. Четверо ребят купили по одному кролику и один остался в клетке. Как могло это случиться?

## Вопросы команде Дети

### Архимеда

1. На дереве сидело десять птиц, охотник выстрелил и убил одну.  
Сколько птиц осталось на дереве?
2. Во сколько раз лестница на шестом этаже длиннее, чем на втором?
3. Можно ли построить треугольник со сторонами 10 см, 20 см, 30 см?





# Раунд 1

ОТВЕТ  
Ы

1. Горело 7 свечей, 3 потухло. Сколько свечей осталось?

(Три)

2. На веревке завязали пять узлов. На сколько частей разделили веревку?

(Шесть)

В клетке находилось 4 кролика. Четверо ребят купили по одному кролику и один остался в клетке. Как могло это случиться?

(Одного кролика купили вместе с клеткой)

ОТВЕТ  
Ы

1. На дереве сидело десять птиц, охотник выстрелил и убил одну.

Сколько птиц осталось на дереве?

(Ни одной)

2. Во сколько раз лестница на шестом этаже длиннее, чем на втором?

(В 5 раз)

Можно ли построить треугольник со сторонами 10 см, 20 см, 30 см?

(Нет, в любом треугольнике каждая сторона меньше суммы





# Конкурс художников и стихотворцев

Уже давно было замечено, что у каждого человека есть склонности к чему-то, к музыке, живописи.

И в наших командах найдутся такие.

От каждой команды требуется предоставить стихотворца и художника.



## **Задание для стихотворца**

Написать стихотворение, в котором было бы включено не менее трех математических терминов.

## **Задание для художника**

Нарисовать капитана команды противника математическими фигурами и значками.





# Слово болельщикам



- 1. Назвать пословицы и поговорки, в которых есть число семь.**
- 2. Назвать загадки в содержании или в отгадке есть название каких-либо математических терминов.**







# Раунд 2



## Вопросы команде

### Интеграл

1. В равнобедренном треугольнике один угол равен  $100^\circ$ , а второй  $40^\circ$ . Какой из них лежит при основании и почему?
2. Три курицы за три дня снесут 3 яйца. Сколько яиц снесут 6 куриц за шесть дней?
3. Который сейчас час, если оставшаяся часть суток вдвое больше прошедшей?
4. Груша тяжелее, чем яблоко, а яблоко тяжелее персика. Что тяжелее - груша или персик?

## Вопросы команде

### Дети

1. В равнобедренном треугольнике одна сторона 100 см, а другая 40 см. Какая из них служит основанием, почему?
2. Пять рыбаков за 5 часов распотрошили 5 судаков. За сколько часов 100 рыбаков распотрошат 100 судаков?
3. Если 5 мая в полдень идет дождь, то можно ли полагать что через 36 часов будет солнце?
4. В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка. На хвосте у каждой кошки по одной кошке. Сколько всего кошек в комнате?



# Раунд 2

ОТВЕТ  
Ы

1. В равнобедренном треугольнике один угол равен  $100^\circ$ , а второй  $40^\circ$ . Какой из них лежит при основании и почему?

( $40^\circ$ )

2. Три курицы за три дня снесут 3 яйца. Сколько яиц снесут 6 куриц за шесть дней?

(12 яиц)

3. Который сейчас час, если оставшаяся часть суток вдвое больше прошедшей?

(8 часов)

4. Груша тяжелее, чем яблоко, а яблоко тяжелее персика. Что тяжелее - груша или персик?

(Груша)

ОТВЕТ  
Ы

1. В равнобедренном треугольнике одна сторона 100 см, а другая 40 см. Какая из них служит основанием, почему?

(40 см)

2. Пять рыбаков за 5 часов распотрошили 5 судаков. За сколько часов 100 рыбаков распотрошат 100 судаков?

(5 часов)

3. Если 5 мая в полдень идет дождь, то можно ли полагать что через 36 часов будет солнце?

(Нет будет, полночь)

4. В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка. На хвосте у каждой кошки по одной кошке сколько всего кошек в комнате?

(Четыре)





# Раунд 3



## Конкурс капитанов

Вопросы

капитану команды Интеграл

1. Гусь стоит 40 рублей, да еще половину того, что еще на самом деле. Сколько стоит гусь?

2. Шагая на месте на каждый шаг, назвать числа, кратные 3.

3. За книгу заплатили 60 руб. и еще одну треть стоимости книги. Сколько стоит книга ?

Вопросы

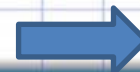
капитану команды Дети

Архимеда

1. Кирпич весит 1 кг и еще полкирпича. Сколько весит один кирпич?

2. Шагая на месте на каждый шаг, назвать числа, кратные 4.

3. Что больше  $2^3$  или  $3^2$





# Раунд 3

## Конкурс капитанов

ОТВЕТ  
Ы

1. Гусь стоит 40 рублей, да еще половину того, что еще на самом деле. Сколько стоит гусь?

(80 руб.)

2. Шагая на месте на каждый шаг, называть числа, кратные 3.

3. За книгу заплатили 60 руб. и еще одну треть стоимости книги. Сколько стоит книга ?

(90руб.)

ОТВЕТ  
Ы

1. Кирпич весит 1 кг и еще полкирпича. Сколько весит один кирпич?

(2 кг)

2. Шагая на месте на каждый шаг, называть числа, кратные 4.

3. Что больше  $2^3$  или  $3^2$

( $3^2 > 2^3$ )





***А сейчас вашему  
вниманию  
представляются  
итоги конкурса  
стихотворцев и  
художников***

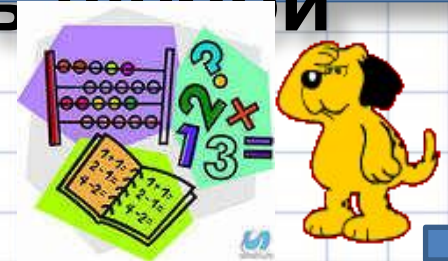




# Вопросы болельщикам

1. Первая женщина – математик России?
2. Какое число не бывает делителем?
3. Сотую часть рубля называют копеей,  
Сотую часть метра – сантиметром,  
Сотую часть гектара – аром или соткой.

А как называют сотую часть любой величины?

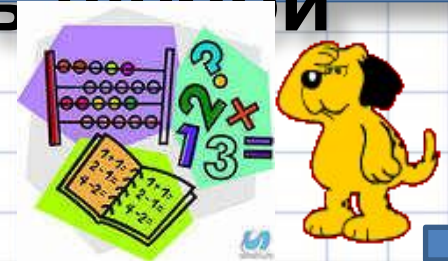




# Вопросы болельщикам

1. Первая женщина – математик России?
2. Какое число не бывает делителем?
3. Сотую часть рубля называют копеей,  
Сотую часть метра – сантиметром,  
Сотую часть гектара – аром или соткой.

А как называют сотую часть любой величины?





# ОТВЕТЫ

1. Первая женщина – математик России?  
( С. Ковалевская)
2. Какое число не бывает делителем?  
(0)
3. Сотую часть рубля называют копеейкой,  
Сотую часть метра – сантиметром,  
Сотую часть гектара – аром или соткой.  
А как называют сотую часть любой  
величины?  
(% - процент)







# Раунд 4



## Вопросы команде Интеграл

1. Квадрат и ромб имеют равные длины. Площадь какой фигуры больше?
2. Мальчик ехал на велосипеде в город. Навстречу ему машина, в которой сидело 6 человек, каждый вез по одной курице и паре валенок. Сколько живых существ ехало в город?
3. Один табурет весит 3 кг, а два таких табурета?

## Вопросы команде Дети

### Архимеда

1. Что больше сумма всех чисел  $1; 2; 3; \dots; 0$  или их произведение?
2. Тройка лошадей пробежала 30 км. По сколько км. пробежала каждая лошадь?
3. Петух, стоя на одной ноге весит 4 кг. Сколько весит стоя на двух ногах?





# Раунд 4

ОТВЕТ  
Ы

1. Квадрат и ромб имеют равные длины. Площадь какой фигуры больше?

(Квадрата)

2. Мальчик ехал на велосипеде в город. Навстречу ему машина, в которой сидело 6 человек, каждый вез по одной курице и паре валенок. Сколько живых существ ехало в город?

(Один)

3. Один табурет весит 3 кг, а два таких табурета?

(6 кг.)

ОТВЕТ  
Ы

1. Что больше сумма всех чисел  $1;2;3;...; 0$  или их произведение?

(Сумма

чисел)

2. Тройка лошадей пробежала 30 км. По сколько км. пробежала каждая лошадь?

(30 км.)

3. Петух, стоя на одной ноге весит 4 кг. Сколько весит стоя на двух ногах?

(4 кг.)





# Вопросы болельщикам

1. Наибольшее двузначное число?
2. Разделить единицу на половину...
3. На какое число надо разделить 3, чтобы получить 6?
4. Когда мы смотрим на число 3, а говорим 15?





# ОТВЕТЫ

1. Наибольшее двузначное число?

(99)

2. Разделить единицу на половину...

(2)

3. На какое число надо разделить 3, чтобы получить 6?

(1/2)

4. Когда мы смотрим на число 3, а говорим 15?

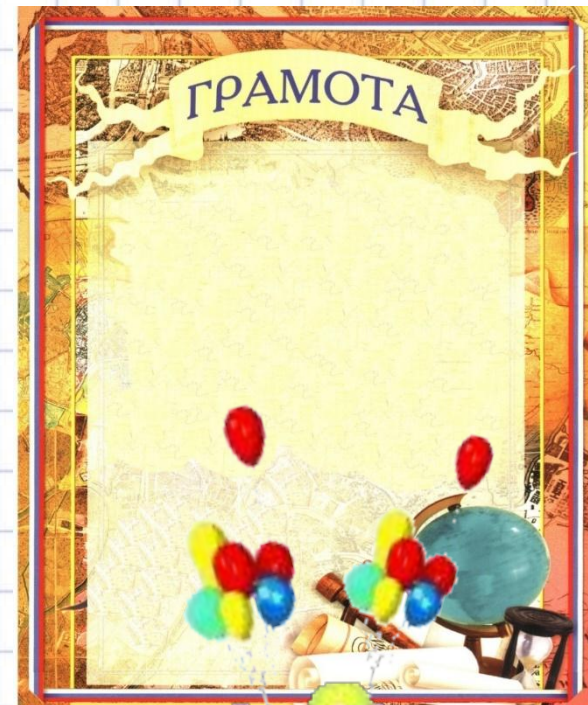
(на часах 3ч. – 15 часов.)





# Подведение итогов

**Выступление  
жюри,  
объявление  
результатов,  
награждение  
победителей.**





**Спасибо за внимание!**



# Турнирная таблица

Название и номер конкурса	Команда <u>Интеграл</u>	Команда <u>Дети</u> <u>Архимеда</u>
Представление команд		
Раунд 1		
Конкурс стихотворцев и художников		
Раунд 2		
Раунд3 Конкурс капитанов		
Раунд 4		
Итоги		