

# Конкурс веселых математиков

Ефимцева Ирина Васильевна  
г.Саратов



## Цель:

- расширять знания учащихся, развивать познавательный интерес, интеллект, воспитывать стремление к непрерывному совершенствованию своих знаний
- формировать дружеские, товарищеские отношения, умение работать командой
- показать необходимость знаний по математике в других науках

# Разминка

---

Команда  
«Радиус»

1. Часть прямой, соединяющая две точки?

Отрезок.

2. Крышка стола имеет 4 угла. Один из них отпилили. сколько углов стало у крышки?

5.

3. Назовите первые «вычислительные устройства», которыми пользовались в древности люди?

Пальцы рук.

4. На прямолинейном участке пути каждое колесо двухколесного велосипеда проехало 5 км. сколько километров проехал велосипед?

5 км.

5. На какое число надо разделить 2, чтобы получить 4?

На  $\frac{1}{2}$ .

---

6. Луч, делящий угол пополам, называется?

Биссектриса.

7. Автор учебника «Алгебра»

Ю.Н. Макарычев.

8. Назвать виды треугольников.

Равнобедренный, прямоугольный, равносторонний,  
разносторонний.

9. Направленный отрезок?

Вектор.

10. Один человек купил трех коз и заплатил 300 рублей. Спрашивается. По чему пошла каждая коза?

По земле.

---

# Разминка

---

Команда  
«Фигура»

---

Отрезок времени в сто лет.

Век.

2. Какие числа применяются при счете предметов?

Натуральные.

3. Шел мужик в Москву и повстречал 7 богомолков, у каждой из них было по мешку, а в каждом мешке – по коту. Сколько существ направлялось в Москву?

1 человек – мужик.

4. Автор учебника «Геометрия».

Атанасян.

5. Тройка лошадей проскакала 90 км. Сколько км проскакала каждая лошадь?

90 км

---

6. Сумма углов треугольника равна?

180°.

7. Наименьшее натуральное число.

1 – один.

8. Площадь квадрата.

$a^2$

9. Катет в прямоугольном треугольнике, лежащий против угла в 30° равен...

Половине гипотенузы.

10.  $100^2 = \dots$

10 000.



# Математические термины на букву:

- С -

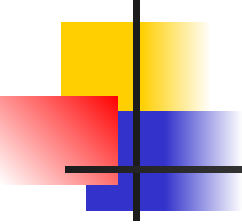
стереометрия  
свойство  
синус  
степень  
секущая  
сфера  
сечение  
сумма  
симметрия  
середина  
соотношение  
средняя линия  
сегмент

- Д -

деление  
диагональ  
диаметр  
дуга  
дробь  
движение  
длина  
доказательство  
дискриминант  
делитель  
двугранный угол  
дифференциал  
двойка

# Домашнее задание





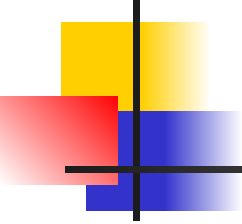
# Какое слово лишнее в следующем перечне

---

## Команда «Радиус»

скорость, время, путь, площадь, метр,  
секунда.

Площадь



# Какое слово лишнее в следующем перечне

---

## Команда «Фигура»

параллелограмм, площадь, диагональ,  
высота, путь, длина, ширина

Путь

# Задача

## Команда «Радиус»

---

Крестьянин должен перевезти через реку волка, козу и капусту. Лодка так мала, что в ней кроме крестьянина, может поместиться только один волк или только одна коза, или только капуста. Как ему поступить, чтобы во время этой переправы волк не съел козу, а коза не съела капусту? Считается, что в присутствии крестьянина волк не ест козу, а коза не ест капусту.



# Задача

## Команда «Радиус»

---

1. Крестьянин перевозит козу.
2. Крестьянин перевозит капусту,  
назад – козу.
3. Крестьянин перевозит волка.
4. Едет за козой.



## Игра со зрителями



Жили у бабуся два веселых гуся  
Один серый, другой белый  
Два веселых гуся.



1. Замените все гласные буквой  
«а».



2. Замените все гласные буквой  
«ы».



# Задача

## Команда «Фигура»

---

Попрыгунья Стрекоза половину времени каждых суток красного лета спала, третью часть времени каждых суток танцевала, шестую часть – пела. Остальное время она решила посвятить подготовке к зиме. Сколько часов в сутки Стрекоза готовилась к зиме?





# Задача

## Команда «Радиус»

---

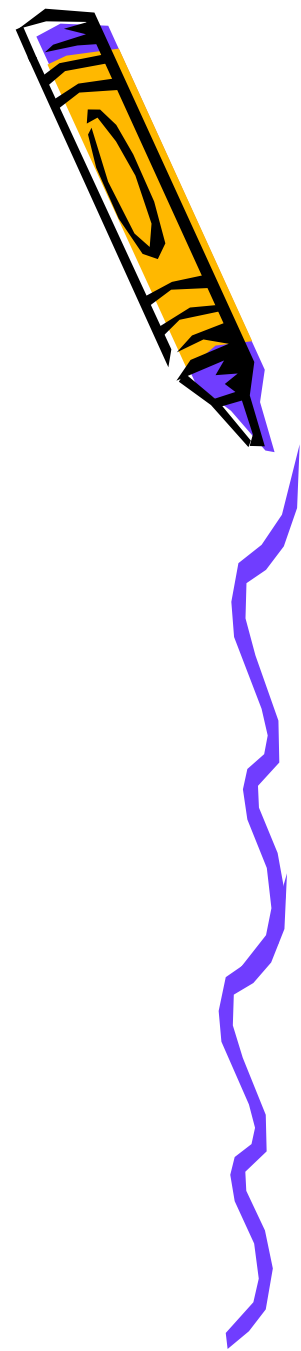
1.  $24 \times \frac{1}{2} = 12$  ч – спала
2.  $24 \times \frac{1}{3} = 8$  ч – танцевала
3.  $24 \times \frac{1}{6} = 4$  ч – пела
4.  $24 - (12 + 8 + 4) = 0$  ч – готовилась к зиме.

# Конкурс «Самая привлекательная»

Расхвалили себя



# Конкурс «Маляров»





# Конкурс капитанов

---

## Команда «Радиус»

Меня ты знаешь с древних времен,  
Со мною был связан сам фараон.  
В мое основанье заглянешь – квадрат  
Я знаю, узнать меня будешь ты рад!  
Пирамида – правильная  
четырехугольная.



# Конкурс капитанов

---

## Команда «Фигура»

Меня очень часто ты видишь вокруг  
Углы все прямые имею я, друг  
Ты в руки коробочку спичек берешь,  
Меня ты, дружок, узнаешь?

**Прямоугольный параллелепипед**