

# Вечер точных наук

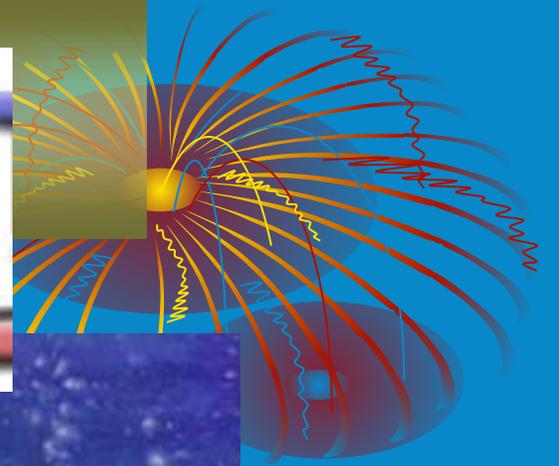
Подготовила учитель математики  
МКОУ «Пристенская СОШ» Пристенского района Курской  
области  
Бородина Тамара Егоровна

НЕДЕЛЯ МАТЕМАТИКИ, ФИЗИКИ

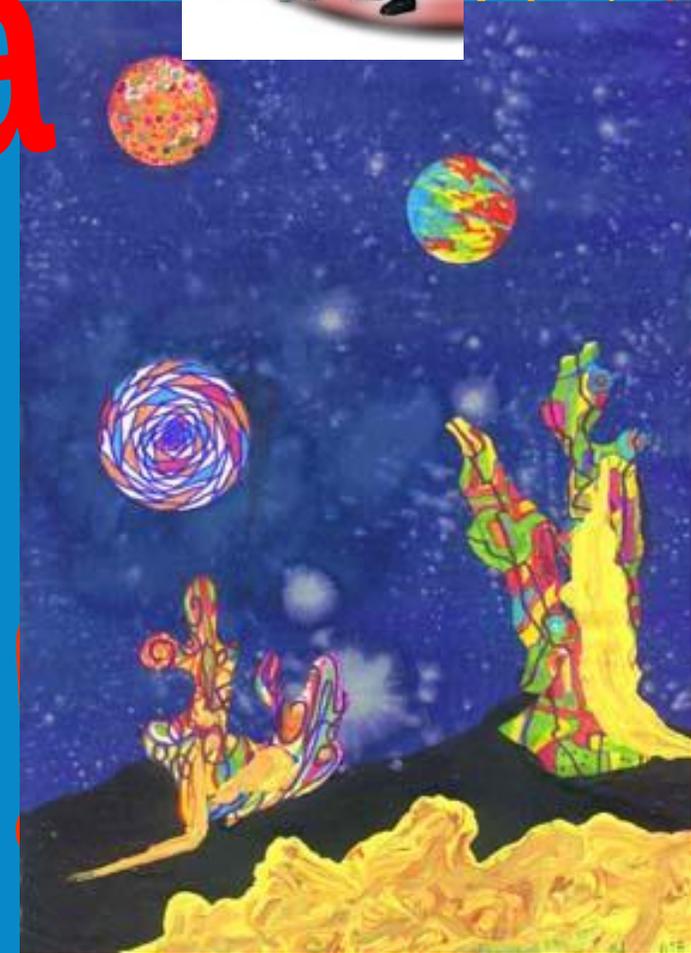
И ИНФОРМАТИКИ



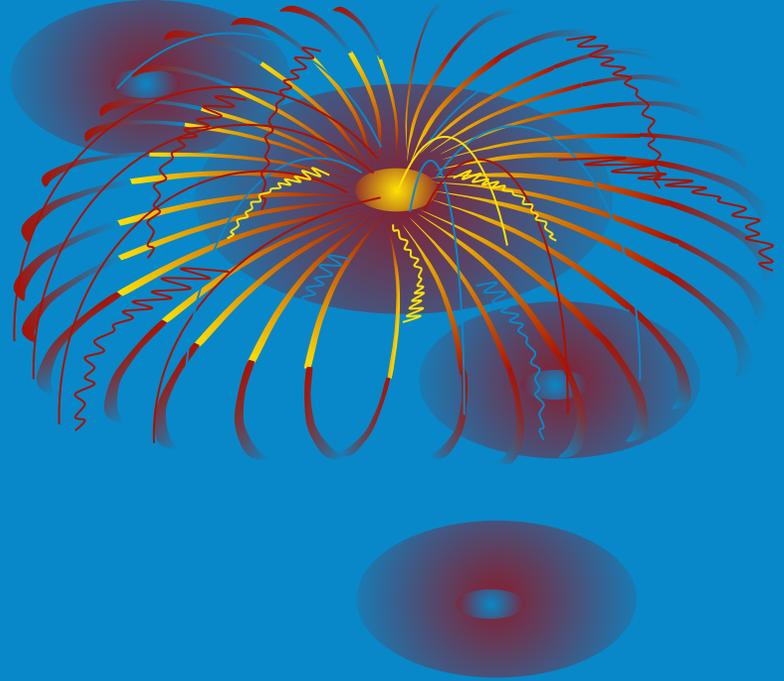
Только для во



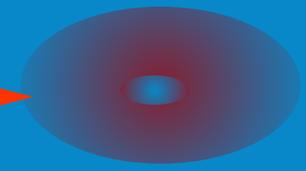
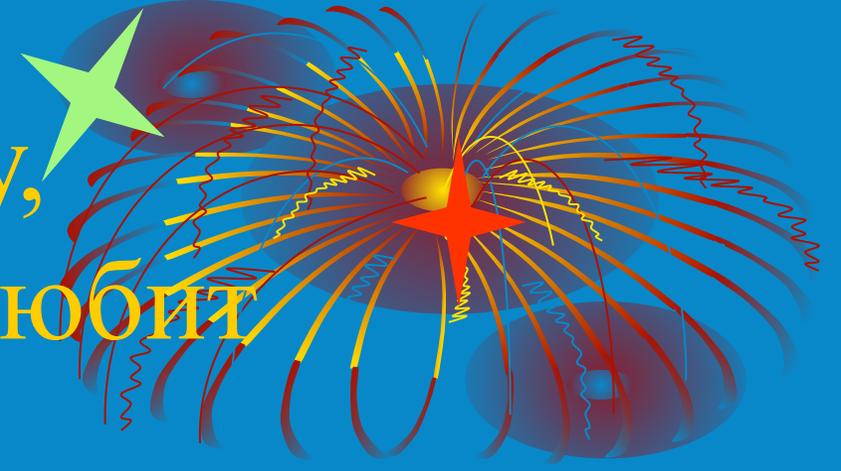
С Т О Ч Н Ы М И  
встреча  
науками!!



- Чтобы спорилось нужное дело,
- Чтобы в жизни не знать неудач,
- Мы в поход отправимся смело,
- В мир загадок и сложных задач.
- Не беда, что идти далеко,
- Не боимся, что путь будет труден, Достижения  
крупные людям
- Никогда не давались легко.



Тем, кто учит математику,  
Тем, кто любит  
информатику,  
Тем, кто знает физику,  
Тем, кто еще не знает, что  
может любить эти науки  
Наш вечер посвящается!



# 1 Конкурс

## Блиц - опрос

Девиз: «Торопись,  
да не ошибись»

# Вопросы первой команде

Какой алфавит используют для  
обозначения неизвестных в  
математике?

Без чего не могут обойтись  
математики, барабанщики,  
охотники?

В каком случае сумма двух чисел меньше их разности?

Если дома на улице  
пронумерованы от 1 до 50, то  
сколько раз встречается  
цифра 4?

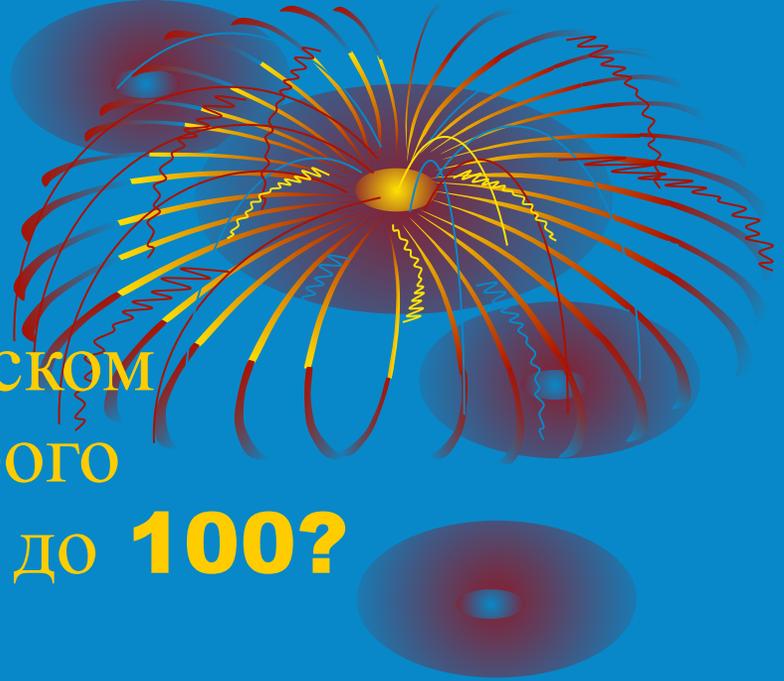
Какие прямые не лежат в одной  
плоскости?

Какая теорема применима к  
египетскому треугольнику?

1. Вы, конечно, знаете, что логотипом известной компьютерной фирмы Apple является надкушенное яблоко. Но это современный вариант. На первом логотипе были изображены яблоня и яблоко. А кто ещё?

?

Кто из великих математиков в детском  
возрасте изобрел способ быстрого  
вычисления суммы чисел от **1** до **100**?



Чему равно ускорение  
свободного падения ?

*Какой человек прожив 60 лет  
смог отметить свой день  
рождения 15 раз.*

*Какая сила изменяет  
направление движения  
камня, брошенного  
горизонтально?*

*Как определить сколько  
корней имеет квадратное  
уравнение?*

*Что такое сканер?*

Сколько бит в одном байте?

Назовите самое маленькое  
двузначное число.

# Вопросы второй команде

Один шестиклассник о себе написал так : “Пальцев у меня 32 , на каждой руке по 5, а на ногах – 14”. Может, ли такое быть ?

Так называют площадь  
квадрата со стороной 10  
метров.

В этой единице измеряют  
площади небольших участков.

Название какой известной  
компьютерной фирмы может  
быть переведено с  
английского языка на русский  
как “Мелкомягкая”?

Чему равна площадь квадрата  
с периметром 20

Чему равны 5% от  
килограмма?

Как называется делитель в  
дроби?

Сложите половину и четверть

Имеется два сосуда. Объём  
первого сосуда 1 литр, а  
второго 10 кубических дм.  
Вместимость какого сосуда  
меньше?

Назовите фамилию  
математика, который впервые  
ввёл прямоугольную систему  
координат на плоскости

Какой угол образуют минутная  
и часовая стрелки в 13 часов  
30 минут?

Угол, на который  
поворачивается солдат по  
команде "кругом"?

Почему когда зимой идет снег  
становится теплей?

Математик, именем которого  
названа теорема,  
выражающая связь между  
коэффициентами квадратного  
уравнения?

Сколько квадратных метров  
содержится в квадратном  
километре?

Тебе по болоту ходить  
довелось? Легко тебе было?

Вот то-то!

Тогда почему же  
огромнейший лось,

Так просто бежит  
по болоту?

# Вопросы третьей команде

В этих единицах измеряют  
массу алмазов.

Как ещё называют кубический  
дециметр?

Когда отмечается  
международный День Защиты  
Детей?

Найдите наименьшее  
трёхзначное число,  
кратное 3, чтобы первой  
была цифра 7.

У какой дроби числитель  
больше знаменателя и  
которая не изменится,  
если её перевернуть?

Этот символ в разных странах называют по-разному:

в Голландии - «обезьяний хвост»

в Польше, Хорватии, Румынии - «обезьяна»

в Финляндии - «кошкин хвост»

во Франции - «улиточка»

в Венгрии - «гусеничка», «червячок» и «пороссячий хвостик»

в Израиле - «штрудель»

в Чехии и Словакии – рольмопс

в Беларуси, Украине, Италии - «улитка»

А как он называется по-русски?

Какое слово в русском языке  
означало сотню сотен и  
использовалось также вместо  
слов "очень много"?

Дюжина - это сколько?

Какое наибольшее число  
точек пересечения могут  
иметь четыре прямые?

Как называется отрезок,  
соединяющий любые две  
точки окружности?

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

Если в прямоугольном  
треугольнике катет в два раза  
меньше гипотенузы, то один  
из углов этого треугольника  
имеет величину

Сколько раз встречается  
цифра 9 при счете от 10 до  
100?

В плотно закрытой бутылке,  
заполненной водой, имеется  
пузырек  
воздуха. Когда этот пузырек  
больше: в прохладную или в  
теплую погоду?

\*Из одной точки вылетели три ласточки. Когда они будут в одной плоскости?

Древнегреческий математик,  
астроном, философ, именем  
которого названа теорема об  
отрезках, лежащих на двух  
прямых, пересекаемых  
параллельными прямыми?

Хозяйка дома, где был Холмс,  
подошла к двери и впустила в  
комнату кошку.

Посмотрев кошку, Шерлок  
Холмс сказал:

“Погода на улице холодная”  
Как он это определил?

## 2 Конкурс

# Процессоры

Девиз: «Торопись,  
да не ошибись»

# 3 Конкурс

## Числовая пирамида

Девиз: «Торопись,  
да не ошибись»

В числовой пирамиде,  
изображенной на рисунке,  
расставьте знаки  $+$  и  $-$  так, чтобы  
выполнялись равенства. Можно  
не ставить знака между  
некоторыми соседними цифрами,  
объединяя их в одно число.

$$1 \ 2=3$$

$$1 \ 2 \ 3=4$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4=5$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6=7$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7=8$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8=9$$

# 4 Конкурс

## Конкурс капитанов

Девиз: «Торопись,  
да не ошибись»

Капитаны, капитаны,  
постарайтесь

В форме быть от зари до зари.  
Капитаны, капитаны, улыбайтесь  
Лишь весёлым покоряется жюри.

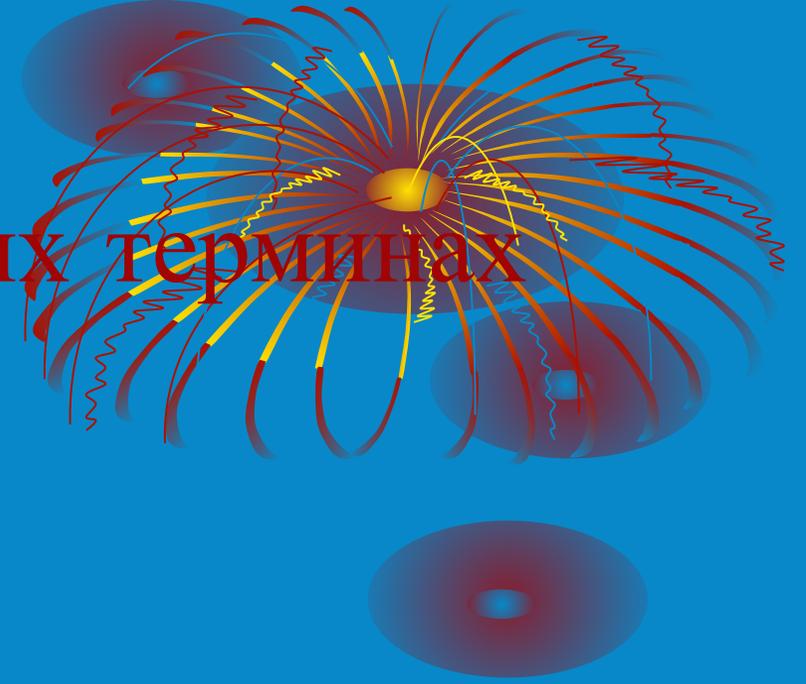
АКИТАМРОФНИ  
КОЛЯМАНЛЯДАЛЯ  
ПОСА ШИЛА Ф ФАСЕ  
ГРОМЧЕ ПАРА – ВЫШЕ  
ЛЕСА

# 5 Конкурс

# Грамотеи

Девиз: «Торопись,  
да не ошибись»

# Исправь ошибки в математических терминах



- алгебра
- вычитание
- луч
- уравнение
- абсциса
- делитель
- ордината
- биссектриса
- медиана
- перпендикуляр
- треугольник
- транспортир
-

# 6 Конкурс

## Геометрические построения

Девиз: «Торопись,  
да не ошибись»

# 7 Конкурс

# Исторический

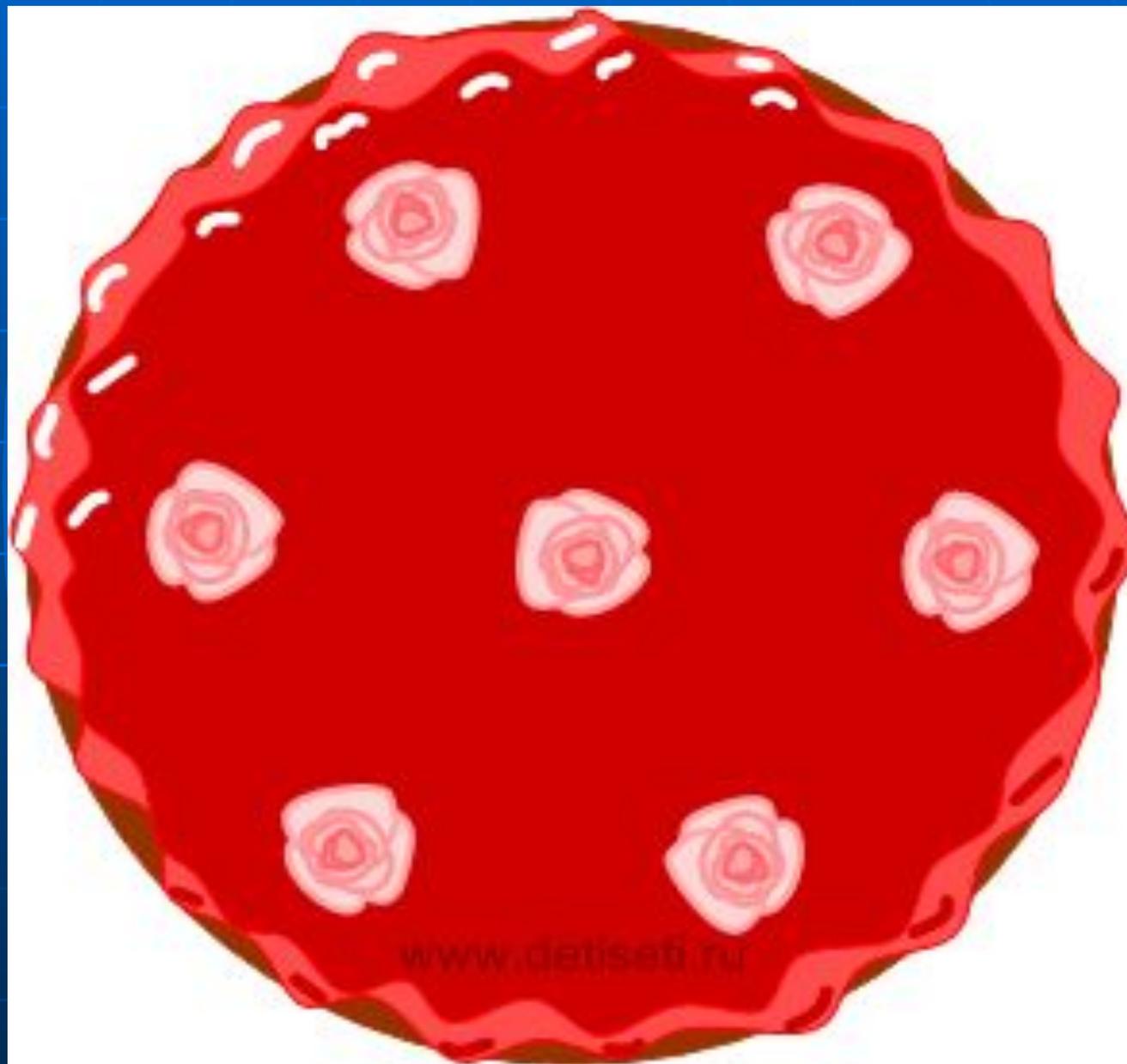
Девиз: «Торопись,  
да не ошибись»

# 8 Конкурс

## Разрежь торт

Девиз: «Торопись,  
да не ошибись»

Разрежь торт тремя  
прямыми линиями так,  
чтобы на каждом куске  
торта оказалось по  
одной розочке.



[www.detiseti.ru](http://www.detiseti.ru)



ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ. ВРУЧЕНИЕ ПРИЗОВ.

ДО СВИДАНИЯ,  
ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ!