

$2+2=$

$ax+by=c$

С 8 по 11 ноября
проводилась неделя
математики и
информатики

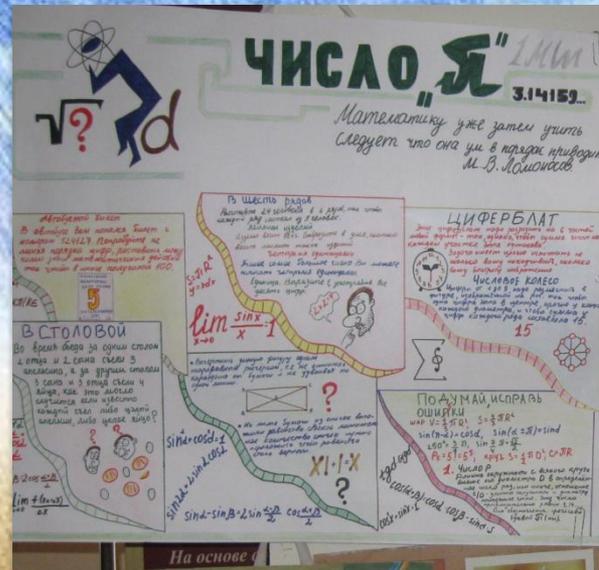


$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 5} \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$



... ВВ ВВ ...

Конкурс газет, информационных бюллетеней, рефератов, плакатов по математике и информатике



Конкурс газет, информационных бюллетеней, рефератов, плакатов по математике и информатике

ЧИСЛО "π" 1мм 3.14159...

Математику уже затем учить
следует что она ум в порядок приводит
М.В. Ломоносов

ЦИФЕРБЛАНТ
Этот циферблат надо разрезать по 3 троту
линей отрезку - тогда получится 12 кусочков
каждый из которых будет цифрой.
Задача состоит в том, чтобы из
каждого кусочка вырезать цифру, так
чтобы получилась правильная
цифра.

ЧИСЛОВОЕ КОЛЕСО
Число π - это не просто число, а
культура, история, философия. Это
число, которое было в центре внимания
математиков, философов, поэтов, писателей.
Цифры которого разошлись по
всему миру.

В СТОЛОВОЙ
Во время обеда за одним столом
2 отца и 1 сына съели 3
хлеба, а за другим столом
3 сына и 3 отца съели 4
хлеба. Как это можно
объяснить, если известно,
каждый съел либо целый хлеб,
либо половину?

lim
 $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$

СИНОС
 $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$
 $\sin \alpha \pm \cos \alpha = \sqrt{2} \sin(\alpha \pm \frac{\pi}{4})$

ПОДУМАЙ, ИСПРАВЬ ОШИБКИ
Шар $V = \frac{4}{3}\pi R^3$, $S = 4\pi R^2$
 $\sin(\pi - \alpha) = \cos \alpha$, $\sin(\alpha - \pi) = \sin \alpha$
 $\cos 0 = \frac{1}{2}$, $\sin \frac{\pi}{2} = \frac{\sqrt{2}}{2}$
 $\pi = 3.14159$, $\pi^2 = \frac{1}{2} \pi$, $\pi = \pi R$

1. ЧИСЛО π
Число π связано с длиной окружности
и площадью круга. Оно встречается в
формулах для вычисления длины окружности
и площади круга.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МЫСЛЬ

Где математика?
Во всем!

Гангут да науку, во нас учеными,
в чаше бы брызги пенящиеся,
буф непрошено ученье математическое
и в чаше бы брызги пенящиеся.

Из истории математики

ЭТОТ МЫСЛЬ ИЗУЧАЛИ
Кто-то из нас
всегда изучал

ВИКТОРИНА

1. Какое число называется золотым сечением?
2. Какое число называется числом Фибоначчи?
3. Какое число называется числом Эйлера?

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПАРА

Универсальная пара - это пара чисел, которая встречается в самых разных областях математики и физики. Она имеет много интересных свойств и приложений.

Особенности этой пары:

1. Универсальность: эта пара встречается в самых разных областях математики и физики.
2. Симметрия: эта пара имеет симметричные свойства.
3. Универсальность: эта пара встречается в самых разных областях математики и физики.

Свойства универсальной пары:

Универсальная пара имеет следующие свойства:

- 1. Симметричность: $a \cdot b = b \cdot a$
- 2. Ассоциативность: $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$
- 3. Дистрибутивность: $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$
- 4. Универсальность: эта пара встречается в самых разных областях математики и физики.

Применение универсальной пары:

Универсальная пара имеет следующие приложения:

- 1. В математике: универсальная пара используется для вычисления различных математических выражений.
- 2. В физике: универсальная пара используется для описания различных физических процессов.
- 3. В информатике: универсальная пара используется для описания различных информационных процессов.

Свойства универсальной пары (1875):

Универсальная пара имеет следующие свойства:

- 1. Симметричность: $a \cdot b = b \cdot a$
- 2. Ассоциативность: $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$
- 3. Дистрибутивность: $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$
- 4. Универсальность: эта пара встречается в самых разных областях математики и физики.

Свойства универсальной пары (1875):

Универсальная пара имеет следующие свойства:

- 1. Симметричность: $a \cdot b = b \cdot a$
- 2. Ассоциативность: $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$
- 3. Дистрибутивность: $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$
- 4. Универсальность: эта пара встречается в самых разных областях математики и физики.

Конкурс газет, информационных бюллетеней, рефератов, плакатов по математике и информатике

АРИФМЕТИКА И АРИФМОМЕТР

Двенадцать кусков английского сунда. По тридцать шесть франков за штуку... Так, тридцать шесть умножить на двенадцать. Это значит нужно двенадцать раз сложить по тридцать шесть... Только бы не сбился. Двенадцать — это десять и два. Одна косточка десятков, две косточки единиц. Еще двенадцать.

Часы пробили восемь. Скоро отправят лаву. Скорее бы раз — все сначала считать придется. Надо бы поскорее разучить, что это за счетная машина придумал левый Паскаль.

— Эй, Поль, лоды соды. Говорят, ты вчера шлолся по Паризи и даже заходил в Люксембургский дворец поглядеть на счетную машину!

— Да, месяц, истинная правда — удивительная машина, левый. Такая толпа собралась, а еле протолкнусь. Машина всяких счет. Ходит сама, что теперь каждый, даже кто арифметике не обучался, считать сможет.

И Поль подробно описал счетную машину. Маленькая шестилетка. На крышке циферблаты, как на часах. Много циферблатов.



ХV. ЧИСЛА ИЛИ АРИФМЕТИКА

ДВАДЦАТЬ АРИФМЕТИЧЕСКИХ СРЕДНИХ







ПЕРВОБЫТНЫЙ, КОМПЬЮТЕР, КОТОРЫЙ ВСЕГДА С НАМИ

Хорошо в пещере — тепло, сухо. Костер горит и светит. Камулось пламя. Записали теги по сводам пещеры. Рисуем на стенах будто охотим. Вот Бегут звери. Вот охотники подняли копья. Говят звери. Вот и сегодня была Большая охота. Три оленя попались в яму. Два в лодушку. Сколимо же всего! Три пальца да еще два пальца. Целая рука. Много. Надолю мвяти. Один олень — на четыре дня. Пять оленей... На сколько дней! Четыре пальца да четыре, еще четыре... Трудно сосчитать.

Не так уж и много приходилось считать первобытному человеку. Но был у него свой первобытный калькулятор — десять пальцев на руках. Загибал человек пальцы — считал. Разгибал — вычитал. Точно так, как делаем это и мы, когда учимся считать. На пальцах считать удобно, только результат считать хранить нельзя. Не станешь же целый день ходить с загинутыми пальцами. И человек догадался — для счета можно использовать все, что попадается под руку: камешки, палочки, косточки... Потом стали узелки на веревке завязывать, делать зарубки на палках.

Человек стремился облегчить счет.






СЧЕТ И СЧЕТЫ

Задумав величественный фараон Хеопс выстроить каменную пирамиду для своего гроба в сто человеческих ростов! Самую великую терранду. Словно задку ладил фараон ученым, а концы ястребов и не видно. Считают, сколько каменных блоков надо выложить, сколько людей займется этой работой, сколько дней будут бломи вытаскивать да сколько времени нужно, чтобы уложить бломи друг на друга... Первый ряд легче. Второй — труднее, тяжелее. Третий — еще труднее... Десять каменных вправо. Один камешек в веревке раду влево... Еще каменных вправо.

Так считали на самой древней счетной машине — «абак», что значит доска. Это простейший счетный прибор — доска, разделенная на полосы, где передвигали камешки. Абак использовался и в Древней Греции, и в Древнем Риме, а затем и в Залыном Европе вплоть до 18 века. Он напоминает знакомые нам счеты — косточки на металлических стержнях, которые вставлены в рамку. Можно большие числа складывать и вычитать, умножать и делить. Можно сложную задачу решить. Целая наука выросла из счета. Наука о вычислениях.

ТАК ЗАПИСАНЫ ЧИСЛА В ДРЕВНЕХ НАРОДАХ

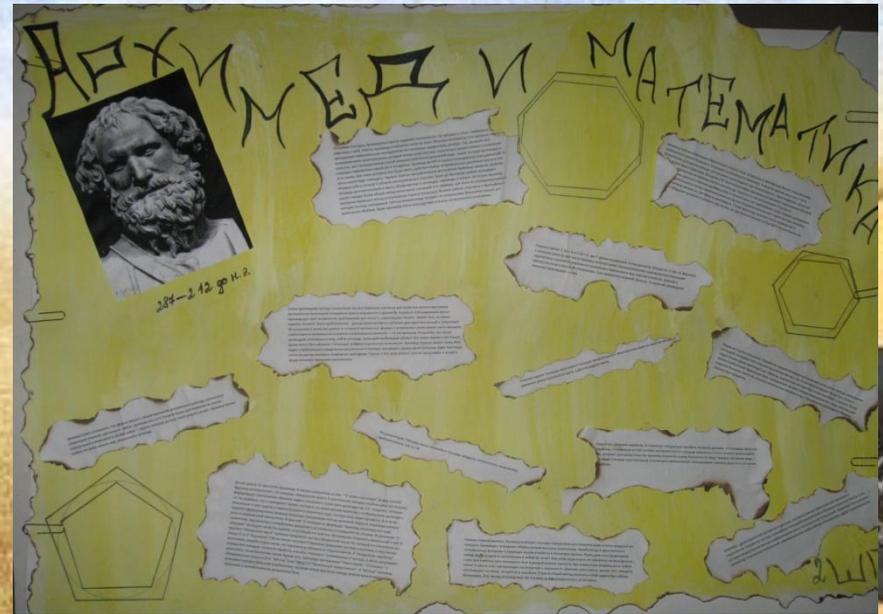
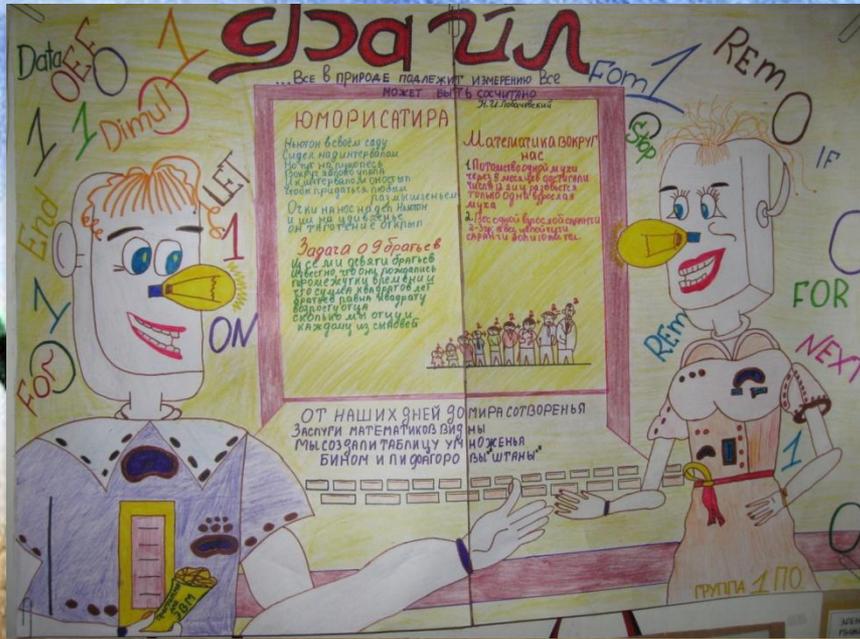
1	II	III	+	6	6
Y	U	W		U	U
U	U	U		U	U
U	U	U		U	U

ИТАЛЬЯНСКИЕ ПЕРЛОМОНЕ ИНАКАИ

ИВРИТСКИЕ ЧИСЛА



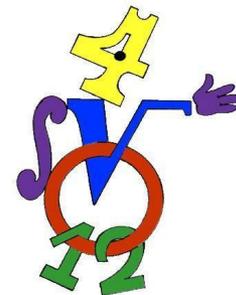
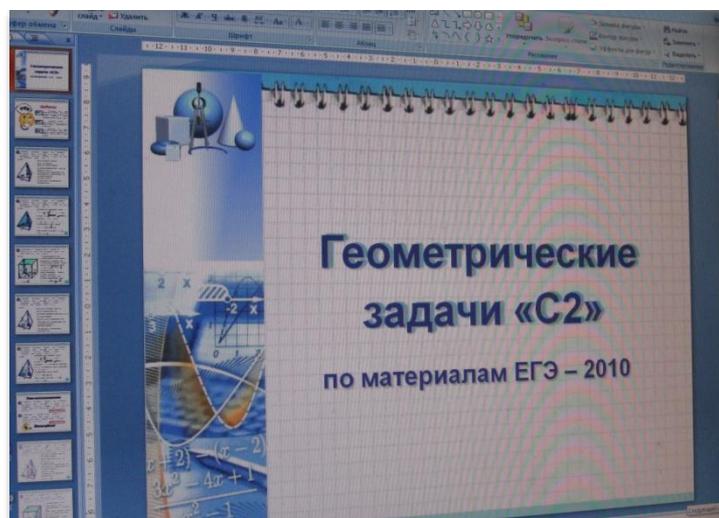
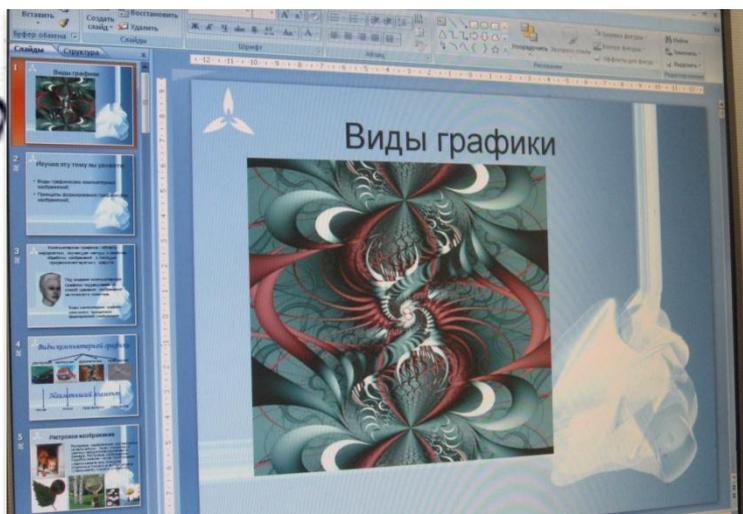
Конкурс газет, информационных бюллетеней, рефератов, плакатов по математике и информатике



$$2+2=$$

$$ax+by=c$$

Просмотр презентаций по математике



а б в ВВ



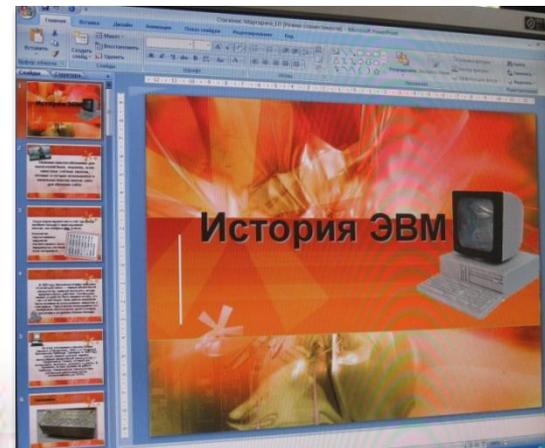
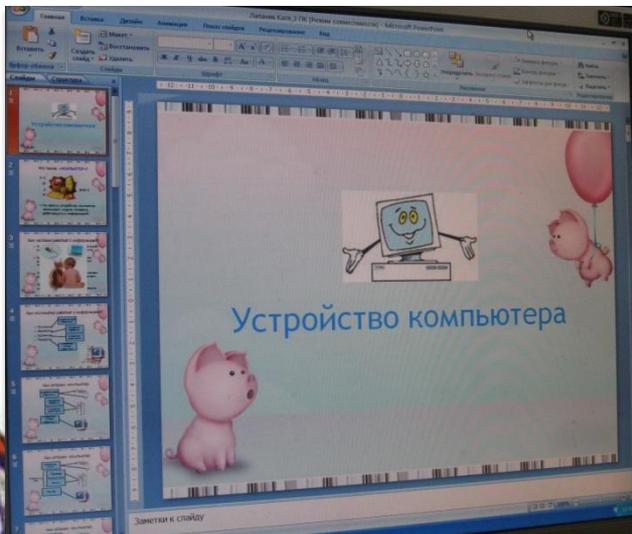
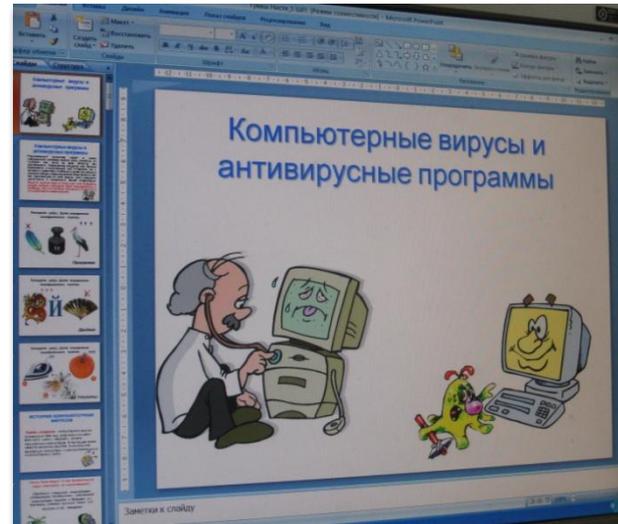
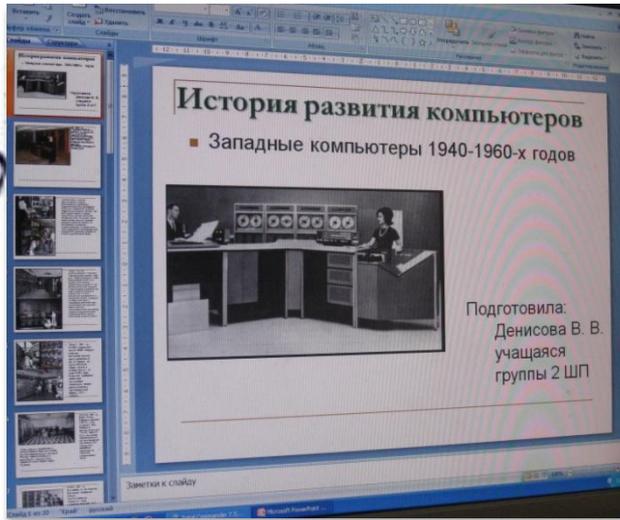
$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 5} \\ 25 \overline{) 5} \\ \hline 0 \end{array}$$



$$2+2=$$

$$ax+by=c$$

Просмотр презентаций по информатике



Своя игра

Первый тур

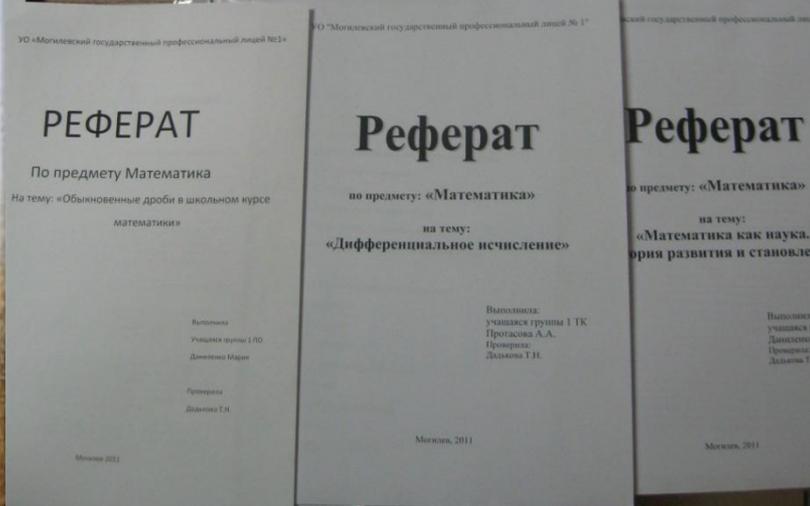
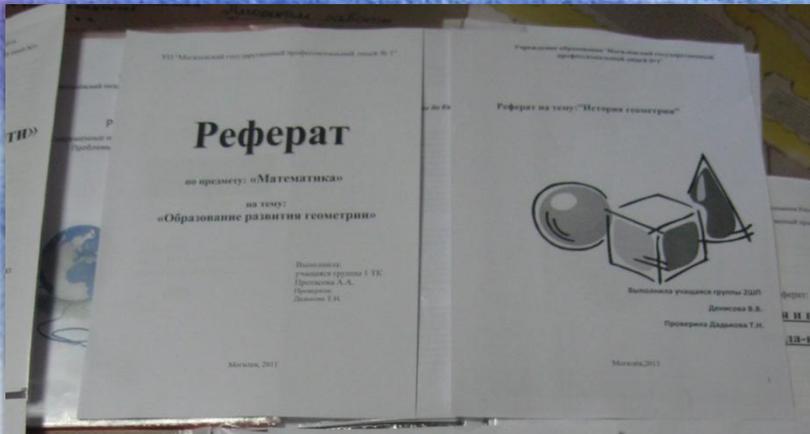
Силы природы	10 Силы природы:	20 Силы природы:	30 Силы природы:	40 Силы природы:	50 Силы природы:
Электрический ток	10 Электрический ток	20 Электрический ток	30 Электрический ток	40 Электрический ток	50 Электрический ток
Числа	10 числа	20 числа	30 числа	40 числа	50 числа
Геометрия	10 геометрия	20 геометрия	30 геометрия	40 геометрия	50 геометрия



Своя игра



Конкурс рефератов



ПОБЕДИТЕЛИ

Номинация

«Лучшая газета по математике»

1 МЕСТО: группа 1МШ

2 МЕСТО: группа 2ТК

3 МЕСТО: группы 1ТК, 1ОП

Номинация

«Лучший реферат по
математике»

1 МЕСТО:

Протасова Александра, гр.1ТК

2 МЕСТО:

Денисова Вероника, гр.2ШП

Номинация

«Лучший реферат по
информатике»

2 МЕСТО:

Дорошева Анастасия, гр.1 ОП
Орловская Юлия, гр. 1 ОП

Номинация

«Лучшая презентация по
информатике»

1 МЕСТО:

Лапаник Екатерина, гр.3 ПК

ПОБЕДИТЕЛИ

Победитель в
интеллектуальной игре
«Своя игра»
Группа 3 ПК

Олимпиада по математике

1 МЕСТО:

Филипенко Кристина, гр. 1ТК
Свиридова Раиса, гр. 1ТК

Олимпиада по информатике

1 МЕСТО:

Злобин Леонид, гр.3 МШОП-а