

В стране  
НЕВЫУЧЕННЫХ



УРОКОВ

МАТЕМАТИКИ



Н. Я. ВИЛЕНКИН  
В. И. ЖОХОВ  
А. С. ЧЕСНОКОВ  
С. И. ШВАРЦБУРД

# МАТЕМАТИКА

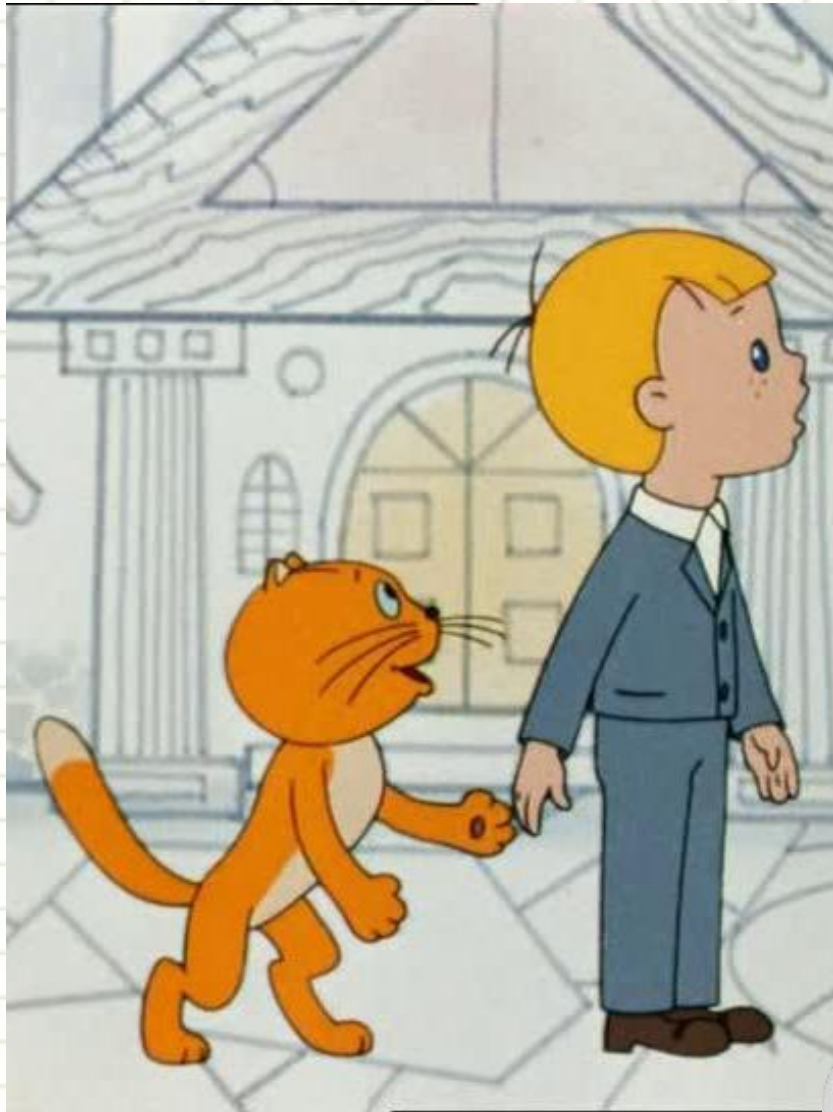


Н. Я. ВИЛЕНКИН  
В. И. ЖОХОВ  
А. С. ЧЕСНОКОВ  
С. И. ШВАРЦБУРД

# МАТЕМАТИКА







Ты лети, футбольный мяч,  
Не вприпрыжку и не вскачь,  
Не сбивайся на пути,  
Прямо в ту страну лети,  
Где живут ошибки Вити,  
Чтобы он среди событий,  
Полных страха и тревог,  
Сам себе помочь бы смог

Л. Гераскина



# Пришла пора исправить свои ошибки!

Делимость

Пропорции

Координаты

Уравнения





Натуральное число, которое имеет только два делителя: единицу и само это число



С

Т

Р



П

О

О

Е

Натуральное число, которое имеет более двух делителей



С Е В С  
О А О Т Н





# Признаки делимости



- **На 3**

- делятся те числа, сумма цифр которых делится на 3

- **На 5**

- делятся те числа, которые оканчиваются на 5 и 0

- **На 2**

- делятся те числа, которые оканчиваются четной цифрой

- **На 9**

- делятся те числа, сумма цифр которых делится на 9

- **На 10**

- делятся те числа, которые оканчиваются на 0



Из предложенных чисел выберите те,  
которые делятся



*на 5*

*на 2*

*на 3*

*на 6*



752

423

520

240

75

84





# Алгоритм нахождения НОД



- Разложить числа на простые множители
- Из множителей, входящих в разложение одного из чисел, вычеркнуть те, которые не входят в разложение других чисел
- Найти произведение оставшихся множителей

# Алгоритм нахождения НОК



- Разложить числа на простые множители
- Выписать множители, входящие в разложение одного из чисел
- Добавить к ним недостающие множители из разложений остальных чисел
- Найти произведение получившихся множителей



- Витя, найди НОК чисел 6 и 8
- Так, 6 умножить на 8. Это 48. 48 делится на 6 и на 8
- А вы, ребята, согласны с Витей?



По алгоритму вот так:



$$6 = 2 \cdot 3$$

$$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$\text{НОК} (6; 8) =$$

Наименьшее общее кратное равно **24**



## Правила разгадывания кроссворда

1. При щелчке на номер задания появится вопрос.
2. Обдумайте вопрос, подготовьте ответ.
3. При щелчке на первую клетку вы можете сравнить свой ответ с правильным.
4. Кроссворд можно разгадывать в любом порядке

**ЖЕЛАЮ УДАЧИ!**



# Пропорции



- ✓ Частное двух чисел называется \_\_\_\_\_
- ✓ Равенство двух отношений называется \_\_\_\_\_
- ✓ Если произведение крайних членов равно произведению средних членов пропорции, то пропорция \_\_\_\_\_
- ✓ Отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности называется \_\_\_\_\_

**отношением**

**масштабом**



**верна**

**пропорцией**







# Найдите ошибку в решении задачи



3 землекопа выкопали траншею за 16 часов.

Сколько землекопов понадобится, чтобы выкопать эту траншею за 8 часов?

Решение:

↓ 3 земл. – 16 час.  
↓ x земл. – 8 час.

$$\frac{3}{x} = \frac{8}{16}$$

$$x : x = \frac{3 * 16}{8} = 6 \frac{1}{2}$$

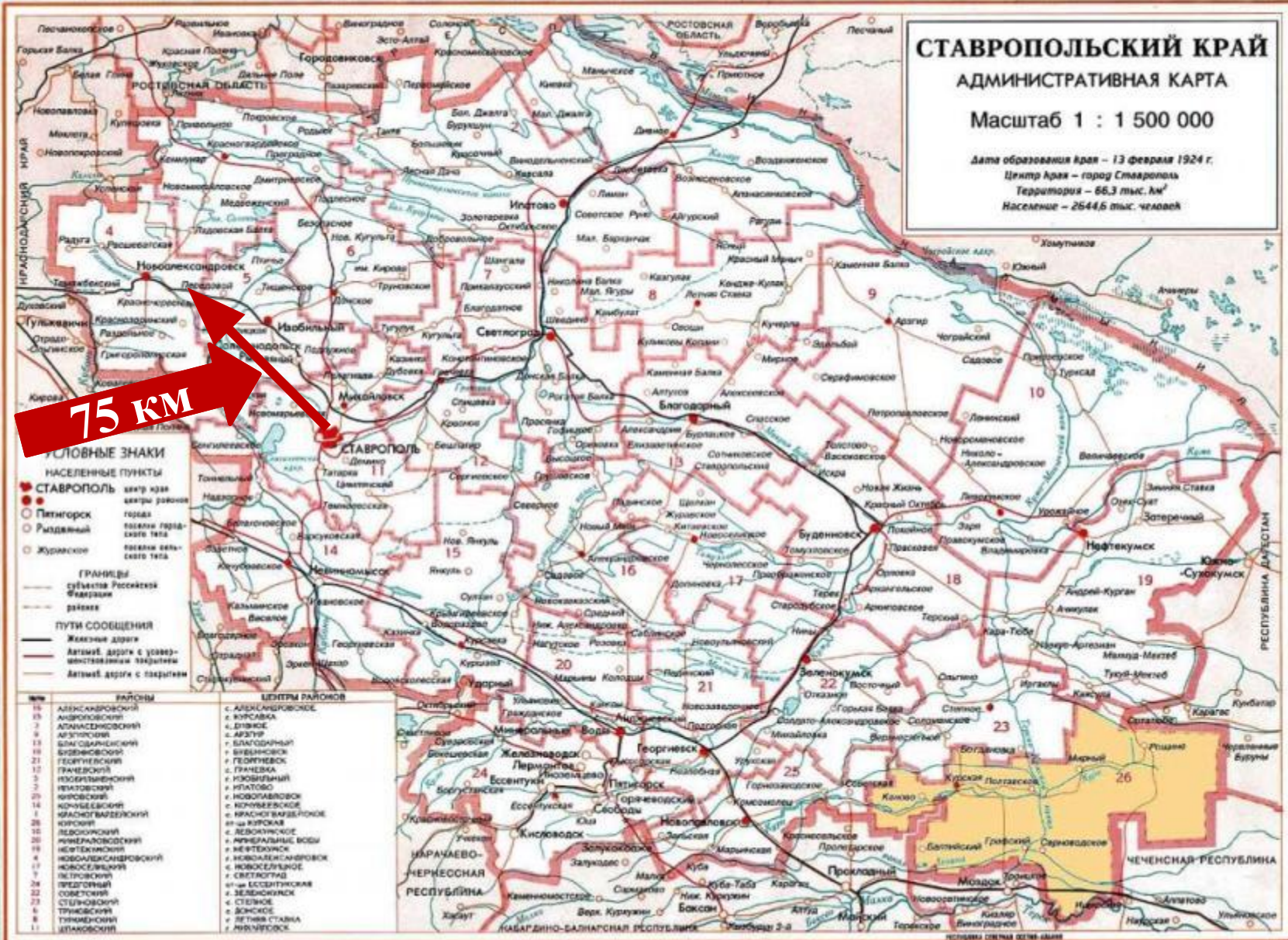
Ответ: 6,5 землекопа



Обратная пропорциональность!



# Найдите расстояние от Ставрополя до п. Передового с учетом масштаба карты



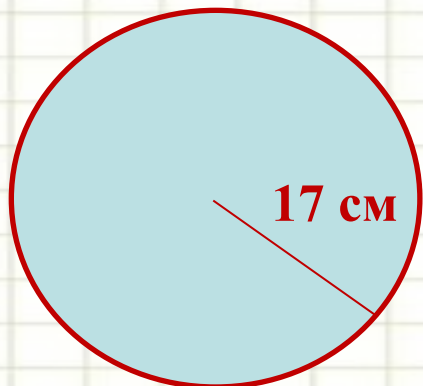




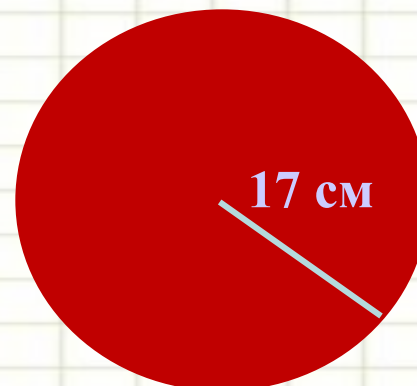
# Повторим формулы



Найдите длину окружности и площадь круга  
при  $\pi = 3,14$



$C=9,42$  см



$S=907,46$  см<sup>2</sup>



ОТВЕТ

π

π

π

Проверьте дома  
результат  
опыта!

π

π

π

π

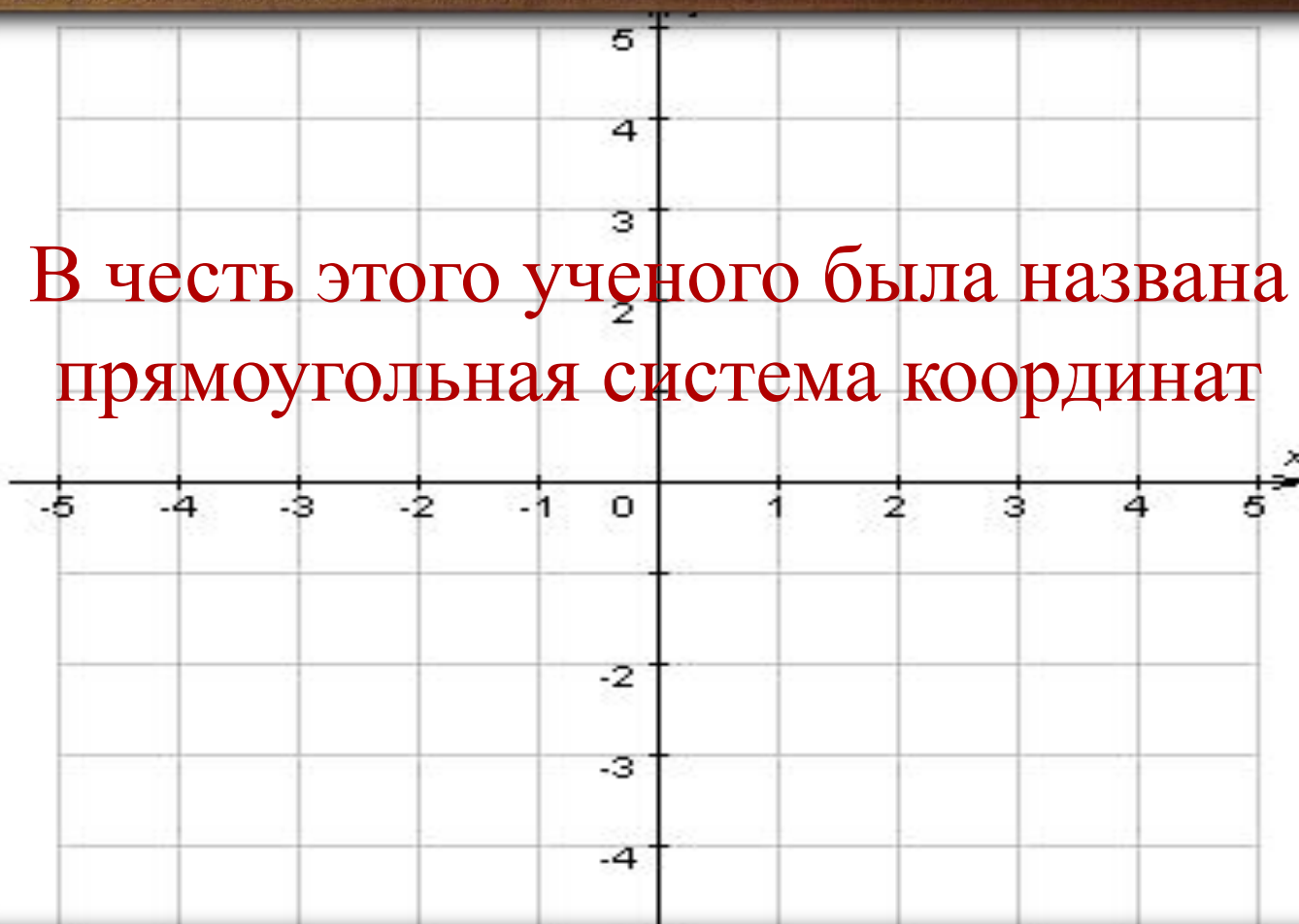
π

HANNSpree





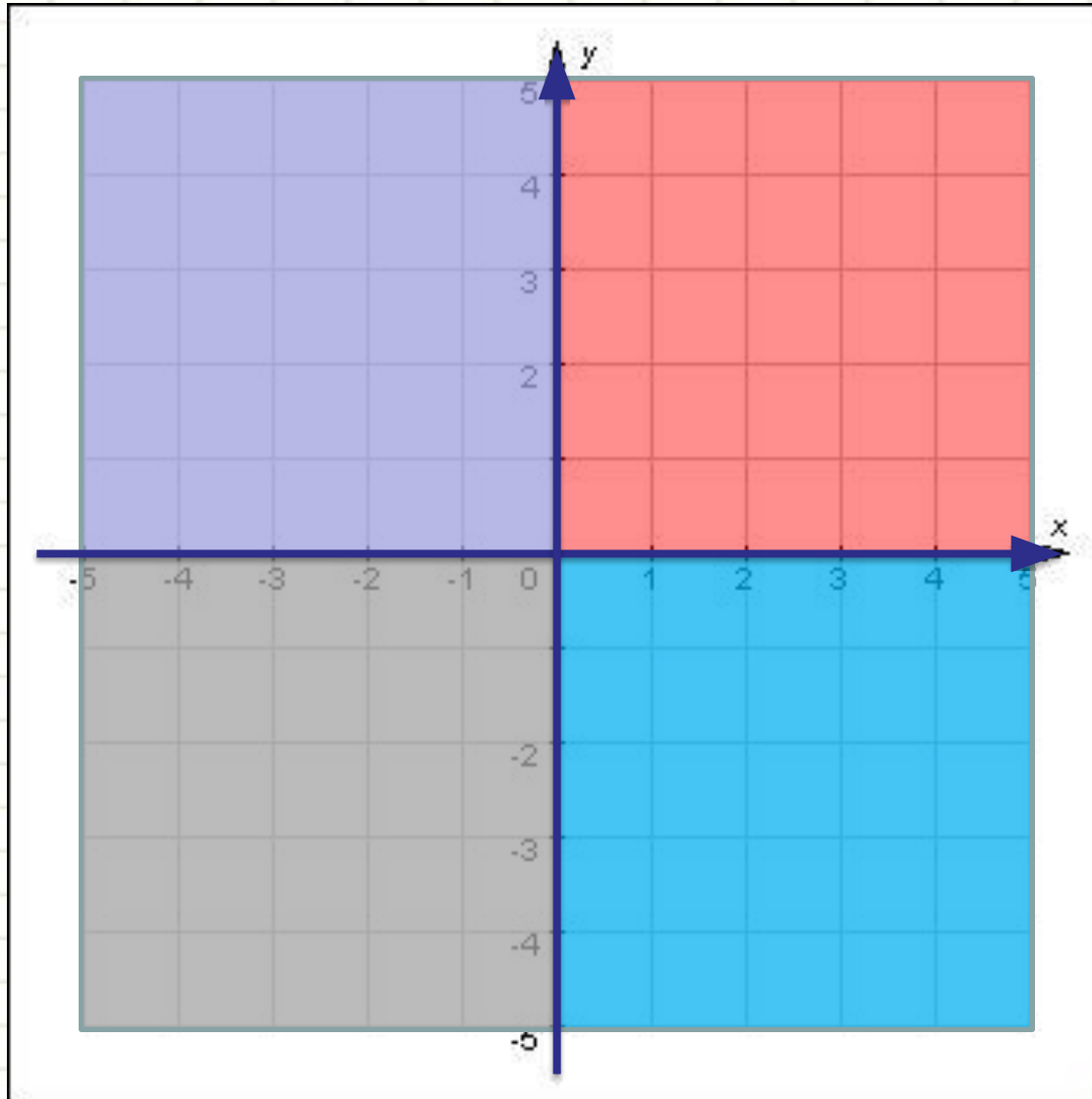
В честь этого ученого была названа  
прямоугольная система координат



# Рене Декарт



# Повторим!



Ось абсцисс

Ось ординат

I четверть

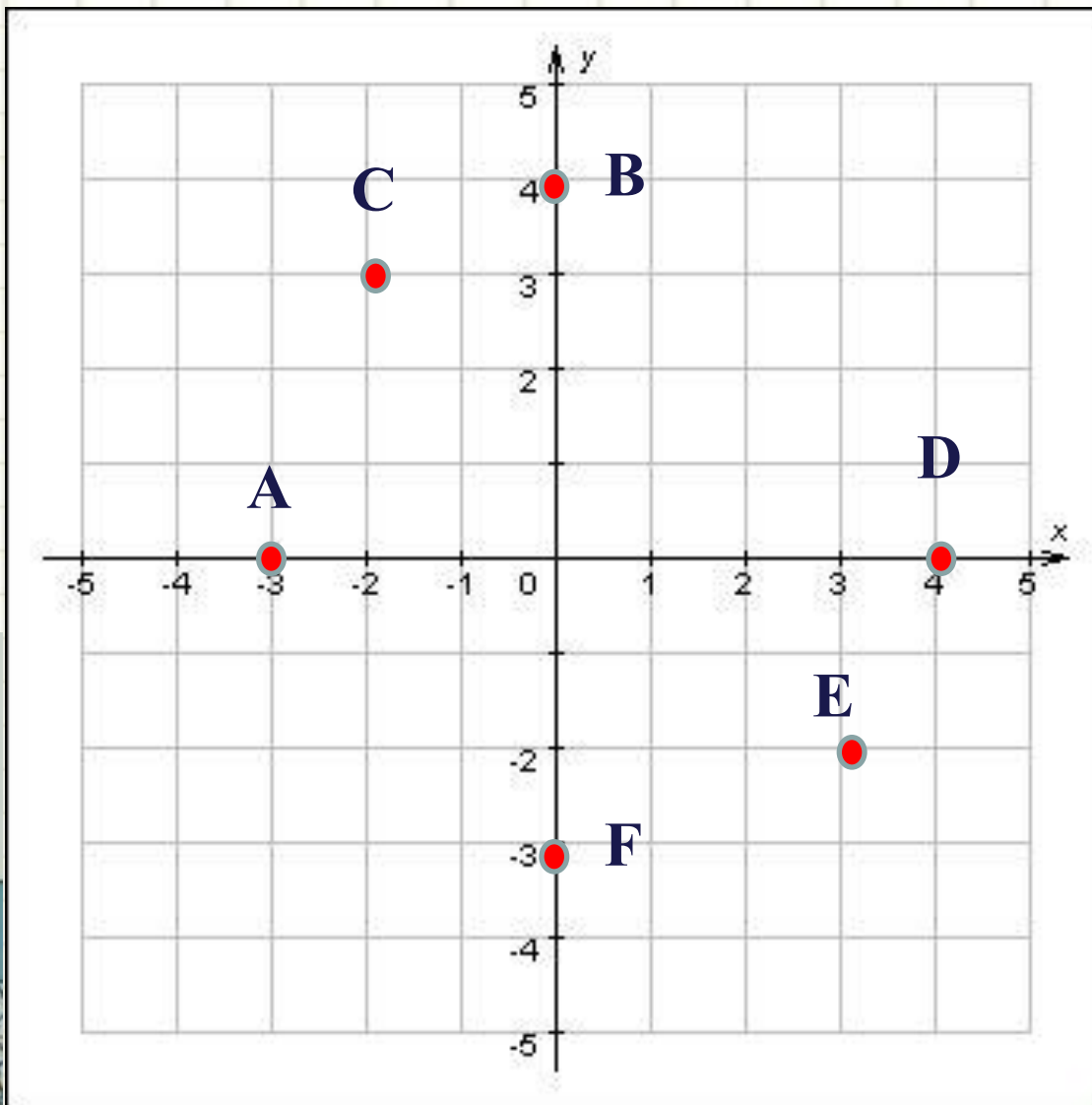
II четверть

III четверть

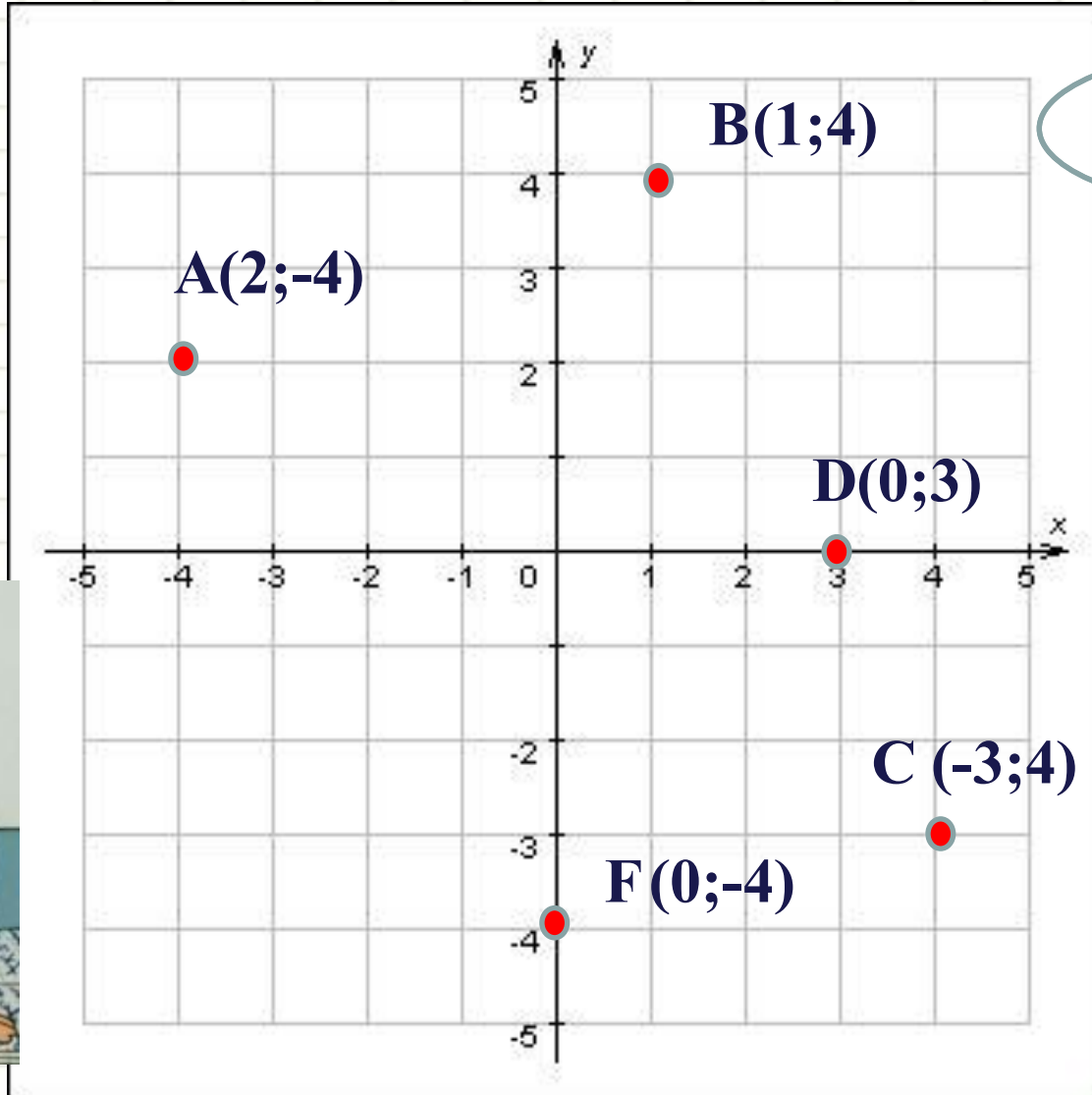
IV четверть



# Шовторим!! Точка с координатами ((4;3))



# Найдите точки, координаты которых записаны неверно



**Модулей!**





## Правила разгадывания филворда

1. При нажатии на изображение можно увеличить его и прочесть вопрос.
2. При нажатии на увеличенное изображение оно исчезнет.
3. При нажатии на стрелку буквы перекрашиваются, после чего можно прочитать слово.
4. Решать филворд можно в произвольном порядке, помня о том, что слова в филворде читаются в разные стороны, сверху вниз и снизу вверх, могут произвольно "ломаться", но никогда не идут "по диагонали" и не пересекаются

**ЖЕЛАЮ УДАЧИ!**



# Дворец Уравнений





Решение уравнений

Применение свойств уравнений

Приведение подобных слагаемых

Раскрытие скобок





**Решение уравнений**

**Применение свойств уравнений**

**Приведение подобных слагаемых**

**Раскрытие скобок**





**Решение уравнений**

**Применение свойств уравнений**

**Приведение подобных слагаемых**

**Раскрытие скобок**



Решение уравнений

Применение свойств уравнений

Приведение подобных слагаемых

Раскрытие скобок

# Выберите верный ответ

$$2(4x-8)-3(3-2x)=$$



$$8x-8-9+2x$$

$$8x-8-9-6x$$

$$8x-16-9+6x$$

$$8x-16-9-6x$$



# Выберите верный ответ

$$2x - 15 - 7x + 24 - x =$$

$$-6x - 9$$

$$6x + 9$$

$$-5x - 9$$

$$9 - 6x$$



Выберите верный ответ

$$3x-5+2x=12-7x-20$$

$$3x+2x-7x=5+12+20$$

$$3x+2x+7x=5+12+20$$

$$3x+2x+7x=5+12-20$$

$$3x+2x+7x=5-12+20$$



# Выберите верный ответ

$$3(2x-7) = 5 - (4 - 8x)$$



1

1

10

-10

-11

Ответ:



**В работе, в жизни и труде  
Желаем мы тебе удачи.  
Учись всегда, учись везде  
И правильно решай  
задачи!**



# Богдановская Валентина Михайловна



- Учитель математики и информатики, высшая квалификационная категория, педагогический стаж 31 год
- Образование высшее (БГПИ имени И.Г. Петровского)
- Место работы МКОУ «СОШ № 6» ИМРСК, Ставропольский край
- Профессиональные интересы: постоянное самообразование, т.к. дети рождаются с крыльями, а моя задача - научить их летать

*Адрес сайта*





# Источники информации

Шаблон Ранько Е.А., сайт <http://pedsovet.su/>

Слайд 1 Баннер портала, изображение

Слайд 2 Обложка, книга

Слайд 3 Изображение, мяч

Слайд 4 Изображение. батон

Слайд 5 Знак вопроса, изображение

Слайд 8 Изображение

Слайд 11 Корова, Витя, Кот

Слайд 13 Изображение

Слайд 15 В стране невыученных уроков

Слайд 16 Землекопы

Слайд 18 Изображение

Слайд 21 Рамка

Слайд 22 Рене Декарт

Слайд 20 Телевизор, Красота математики

Слайд 27 Авторский скриншот из мультфильма

Слайд 28 Авторский скриншот из мультфильма, иллюстрация, звук из мультфильма В стране невыученных уроков

Слайд 36 Иллюстрация из презентации Мартусовой С.Е., иллюстрация, звук из мультфильма В стране невыученных уроков



# Источники информации

Гераскина «В стране невыученных уроков»

Кочкурова Л.В., Лобанова Р.Б. Создание визитной карточки

Миропольская И.А. Рисунок в презентации

Лобанова Р. Б. Общие правила оформления презентации

Сорова Н. К. Как сжать рисунок с помощью программы Paint

Миропольская И.А. Сжатие изображений в Диспетчере рисунков

Кочкурова Л.В., Сорова Н.К. Анимация в презентации

Кочкурова Л.В. Триггеры в презентации

Сорова Н.К. Оформление гиперссылки

Дегелевич В.Б., Миропольская И.А. Рисунки SmartArt

Миропольская И.А. Кроссворды в презентации

Миропольская И.А. Использование технологических приёмов в презентации, Кочкурова Л.В. Интерактивный прием "Сорбонка".

Миропольская И.А., Игра в презентации

Сорова Н.К. Медиа-объекты в презентации

