Своя

Цели игры:

- •формирование интереса у учащихся к изучению предмета математики
- •развитие индивидуальных творческих способностей учащихся
- •способствовать развитию кругозора учащихся, математической речи и грамотности

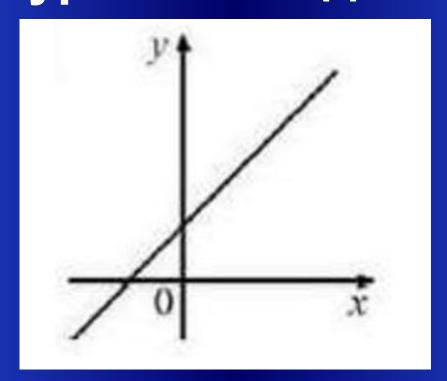
Графики	Уравнения	Системы уравнений	Задачи
<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>
<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>
<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>

Разгадайте:



Парабола

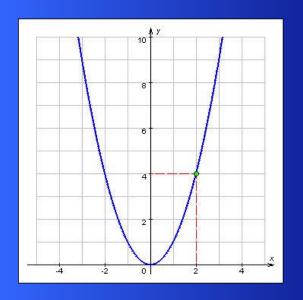
Как называется линия, изображенная на рисунке? Назовите уравнение данной линии

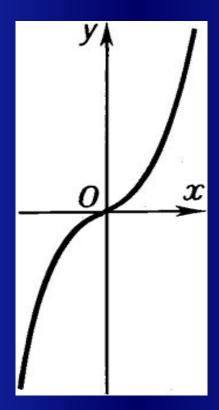


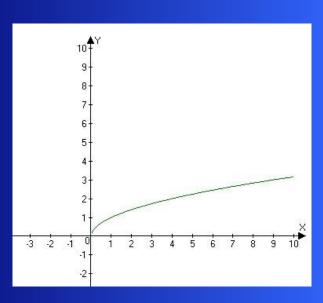
Прямая, кх+b

Назовите номер рисунка, на котором изображена кубическая парабола?

1 2 3

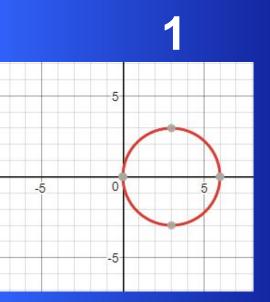


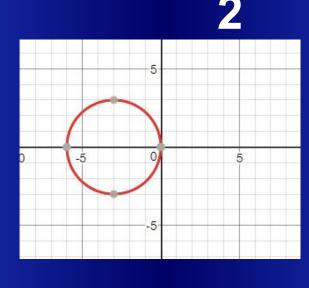


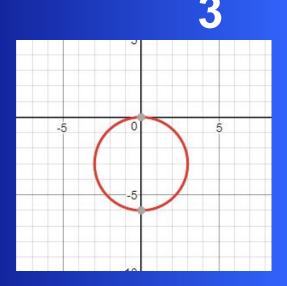


Какой из рисунков соответствует данному уравнению?

$$(x-3)^2 + y^2 = 9$$







Так называют квадратное уравнение, если в нем коэффициенты b и с равны нулю

Неполное квадратное уравнение

Этот метод решения уравнений не всегда дает точные значения корней и требует чертежных навыков от решающего

Графический

Как звучит теорема Виета?

Сумма корней приведенного квадратного уравнения равно второму коэффициенту, взятому с противоположным знаком, а произведение корней равно свободному члену

Решите уравнение 0,71х+1,98=0,37х-1,76

Какие способы решения систем уравнений вам известны?

Графический, способ подстановки, способ сложения

Найти координаты точки пересечения прямых: 8х+у=27 и 5х-у=25

(4;-5)

Решить систему:

$$x^{2}+y^{2}=4$$

y+2x=2

(0;2),(1,6;-1,2)

Сколько решений имеет система? Объяснить.

Бесконечно много, т.к. прямые совпадают

Найдите два числа, сумма которых равиа 1 а разность равиа 5

2 и -3

За покупку канцтоваров на сумму 65 коп. Таня расплатилась пятикопеечными и десятикопеечными монетами. Всего она отдала 9 монет. Сколько срединих было пятикопеечных и сколько десятикопеечных?

Пятикопеечных-5 монет, десятикопеечных 4 монеты

Отряд туристов вышел в поход на 9 байдарках, часть которых двухместные, а часть – трехместные. Сколько двухместных и сколько трехместных байдарок было в походе, если отряд состоит из 23 человек?

4 двухместных байдарок и 5 трехместных байдарок

Составить систему:

Места на стадионе расположены в три яруса. Всего арена рассчитана на 4280 мест. В нижнем ярусе в 3 раза больше мест, чем в верхнем. В среднем ярусе на 680 мест больше, чем в верхнем. Сколько мест в каждом ярусе?

