

Тема

урока:

ЧТО

изучает

алгебра

- Ге метри -
земля о оя мерять

- Би лого -
жизнь о е учение

- Ге графи -
земля о оя ПИСЬМО

Алгебра

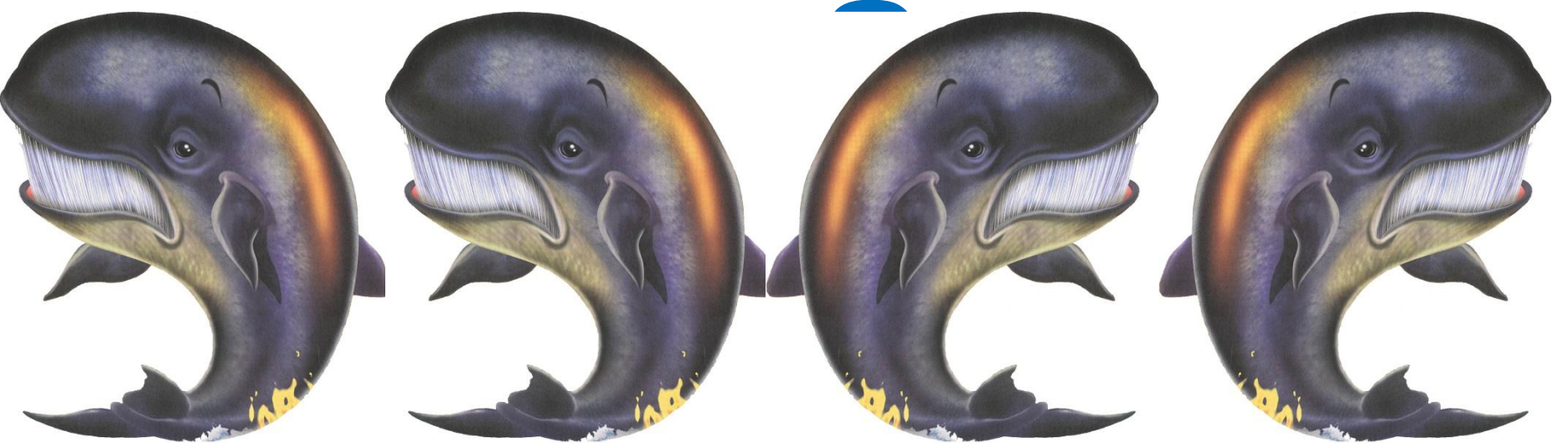
«Аль-джебр»-

восстановление

Сервантес «Дон

Кихот»

Алгебр



$$y = 4x - 6 \quad y = -5x + 0,3 \quad y = 6,5x$$

$$F(x) = 4x^3 + 3x \quad y = 6,5x^2 \quad y = \frac{5}{x}$$

$$y = 7 - 3x + \ln x \quad y = \sqrt{x} \quad y = \frac{x - 4x}{x}$$

$$y = x^3 \quad f(x) = x^2 + x - 4$$

$$f(x) = \operatorname{tg} x \quad y = \cos(5t + 2)$$

$$y = \sin 3x \quad y = \log_2 x^3 \quad y = \sqrt{x^2 + x}$$

Алгебр



Функци

я

Задани

Построить графики следующих функций на одних осях координат:

I вариант

$$y = -x + 4$$

$$y = 3x$$

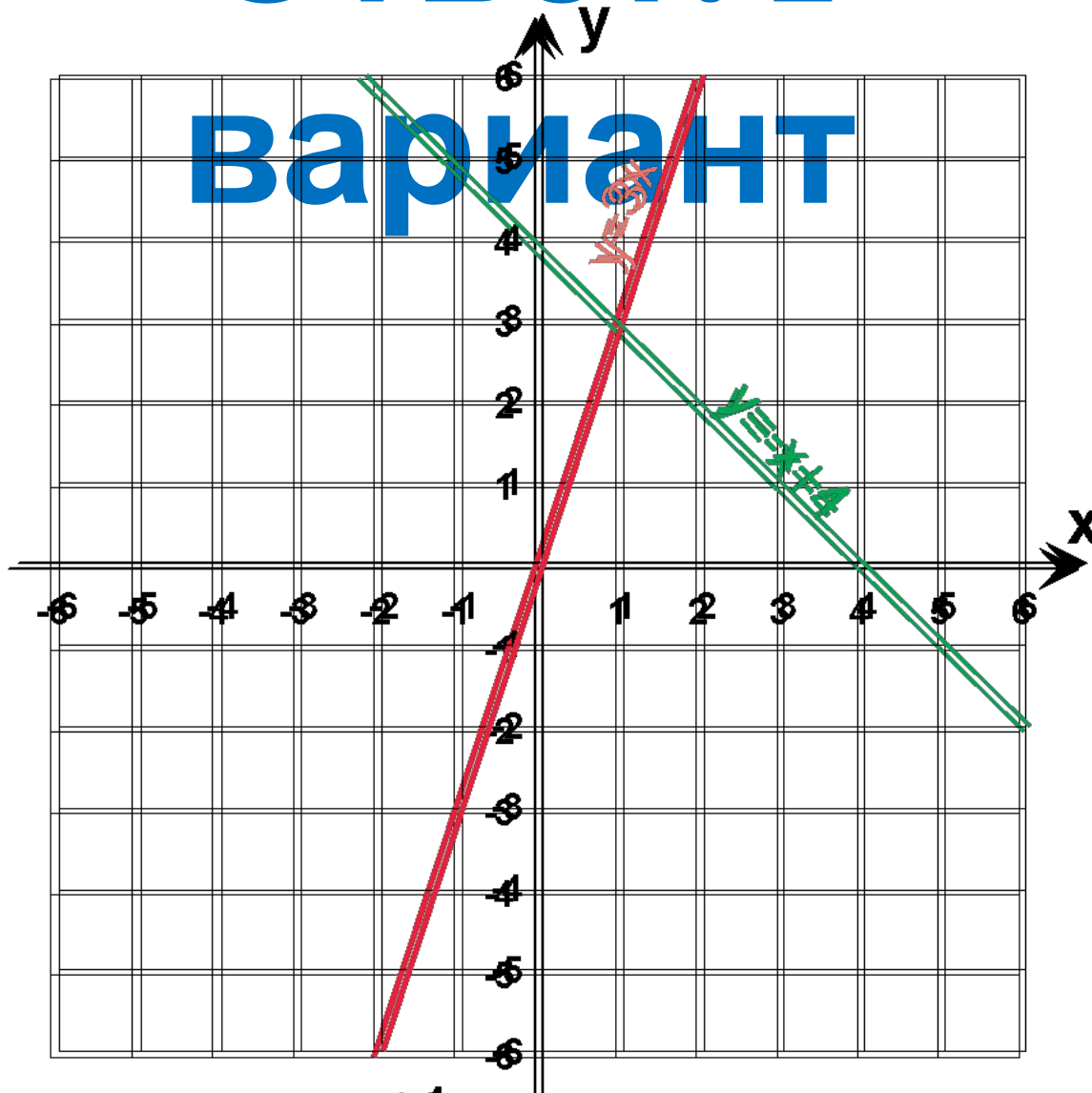
II вариант

$$y = 0,5x + 1$$

$$y = 0,5x - 1$$

Ответ. I

вариант



$$y = -x + 4$$

$$y = 3x$$

Ответ. II

вариант



Алгебр



Функци
я

$$3x = 9 \quad 5(x+10) = 2x-5$$

$$a - 2,4 = 0,2a-5$$

$$(x+3)(5-4x)-2x(7-4x) = 0$$

$$3,2(x+2)-7=4$$

$$\sin^2 2x - 3\cos 2x = 0$$

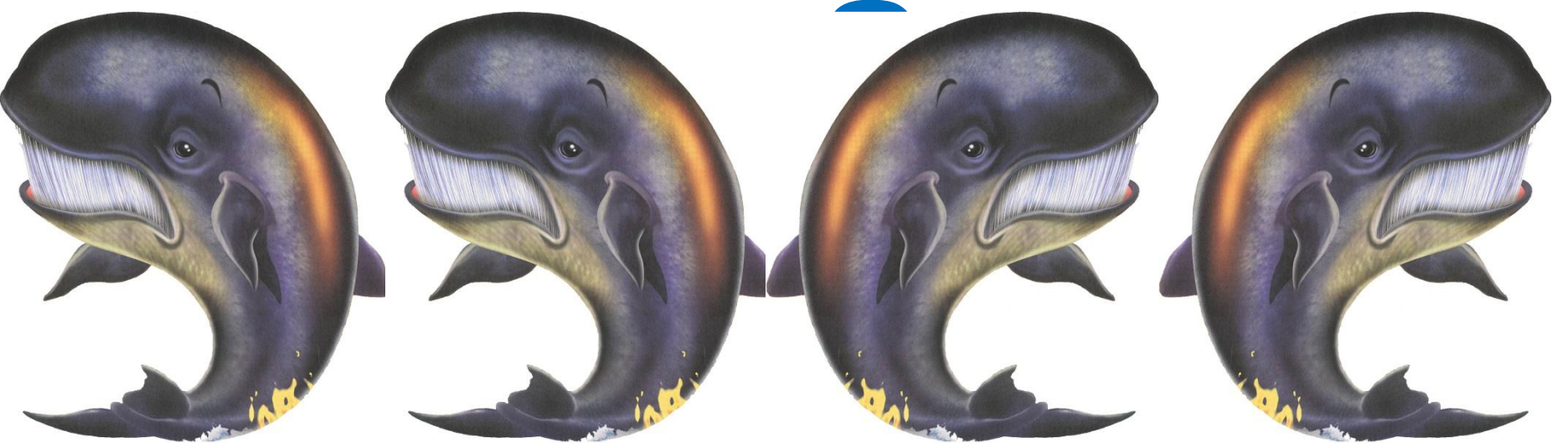
$$\frac{2x+4}{4} + \frac{6x-7}{2} - 4 = 5x$$

$$\sqrt{x-2} + 2 = \sqrt{x} \quad \log_3 x + \log_3(x+1) = 2$$

$$x^2 + 5x - 6,9 = 0 \quad 2^x + 4^x = 0,5$$

$$\sqrt{x^2 + 4x - \cos x} = 3,6 - \sqrt{x^4 - \frac{3}{4}} \quad \operatorname{tg} x = 1 - \sin^2 x$$

Алгебр



Функци Уравнени

я

е

Мухаммед Бен Мусса Аль-Хорезми

(787~850)



Страница



16

«Краткая книга об исчислении аль-джабры и аль-мукабалы»

$$5,2x - 4,3 = 7x +$$

$$\cancel{5,2x} - 7x = 4,7 +$$

4,3

Правило аль-джабры

$$\underline{5,2x} - \underline{7x} = 4,7 +$$

$$4,3 - 1,8x =$$

Правило аль-мукабалы

Задани

Решите уравнения

I

1) $2y(3y-7) - (7-3y) = 0$

1) $2y(3y-7) - (7-3y) = 0$

II

1) $2y(3y-7) - (7-3y) = 0$

1) $2y(3y-7) - (7-3y) = 0$

Отве

T

1) $2y(3y-7) - (7-3y) = 0$

1) $2y(3y-7) - (7-3y) = 0$

1) $2y(3y-7) - (7-3y) = 0$

1) $2y(3y-7) - (7-3y) = 0$

Алгебр

а



Функции Уравнение

я

$$\mathbf{a+b = b+a}$$

$$\mathbf{5x-4x+7=x+7}$$

$$a(d + c) = ad + ac$$

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$$

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

Алгебр

а



Функци

Уравнен

Тождест

я

ие

во

Отве

$$1) 2y(3y - 7) - (7 - 3y) = 0$$

$$1) 2y(3y - 7) - (7 - 3y) = 0$$

Алгебр



Функци
я



Уравнен
ие



Тождеств
о



1; 2; 3; 4 100...

$$\frac{3}{7}, \frac{6}{35}, \frac{26}{178}$$

-4;-0,5;-1,2.....

e = 2,7182...

$$3\sqrt{81}$$

$$\sqrt{25}$$

$$\sqrt{2}$$

$\pi = 3,14...$

Алгебр



Функци

я



Уравнен

ие



Тождест

во



Числ

о

Домашнее задание

№ 241

№ 366

№ 778

Алгебр



Функци

я



Уравнен

ие



Тождест

во



Числ

о

ответы на задания карточки от кита Число

I

вариант

$$1) 2y(3y-7) - (7-3y) = 0$$

$$1) 2y(3y-7) - (7-3y) = 0$$

II

вариант

$$1) 2y(3y-7) - (7-3y) = 0$$

$$1) 2y(3y-7) - (7-3y) = 0$$