

Тема

урока:

**Что изучает
алгебра**

- **Геометр**о**я**
земля мерять

- **Биолог**о**с**-
жизнь учение

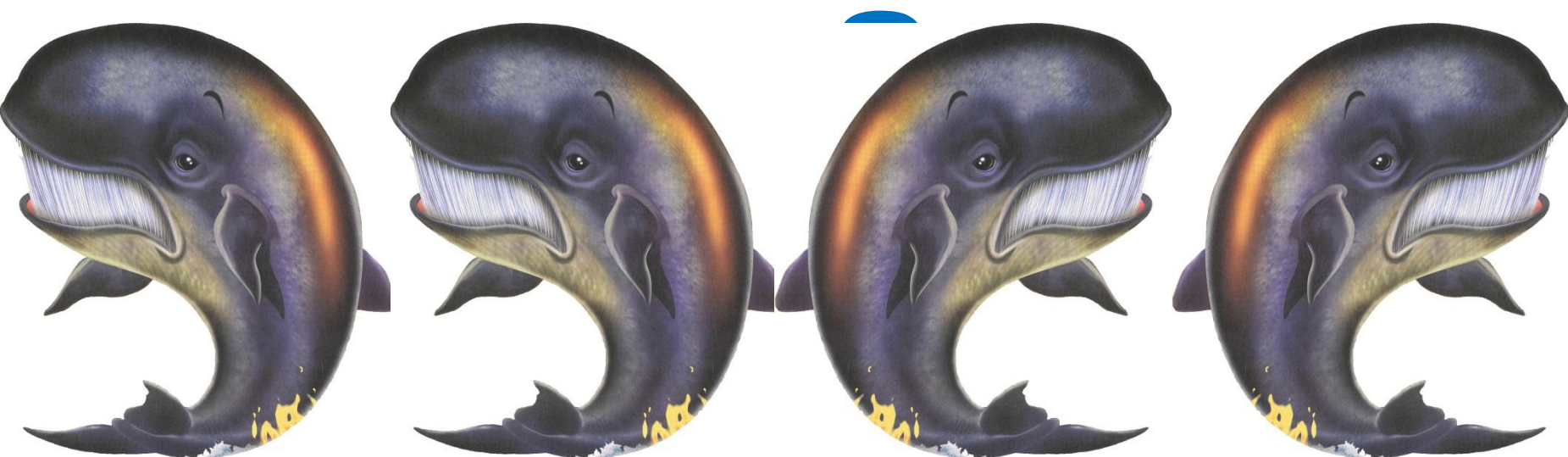
- **Географ**о**я**
земля письмо

Алгебра

«Аль-джебр»-восстановление

Сервантес «Дон
Кихот»

Алгебр



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

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

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

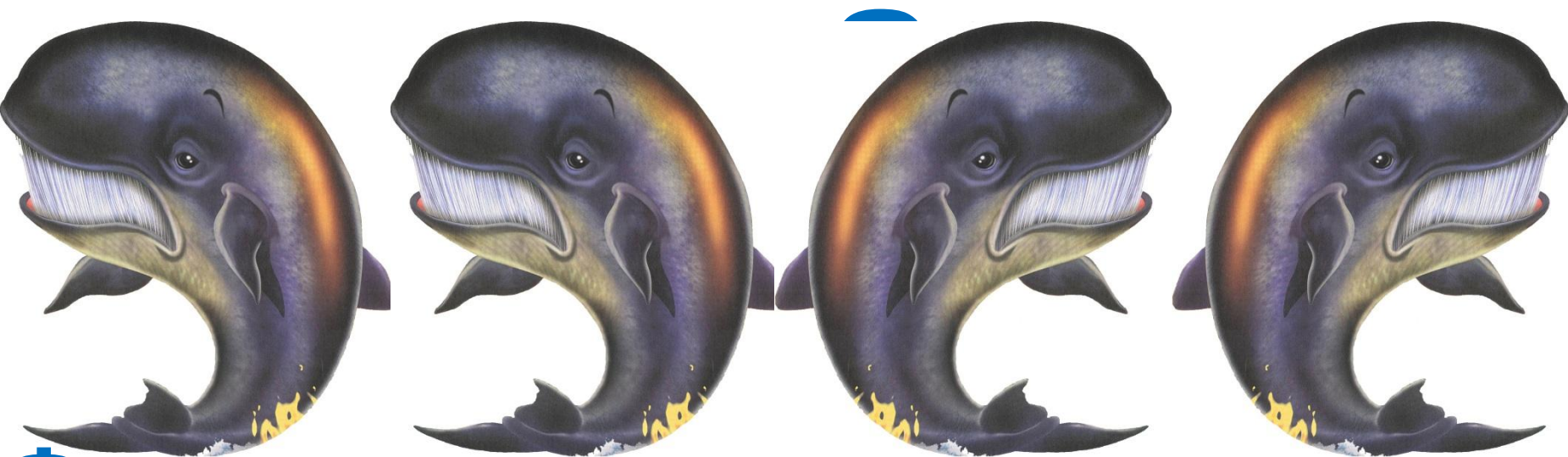
$$y = x^3 \quad f(x) = x^2 + x - 4$$

$$y = \frac{x - 4x}{x}$$

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

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

Алгебр



Функци
я

Задани

Построить графики следующих функций на одних осях координат:

I вариант

$$y = -x + 4$$

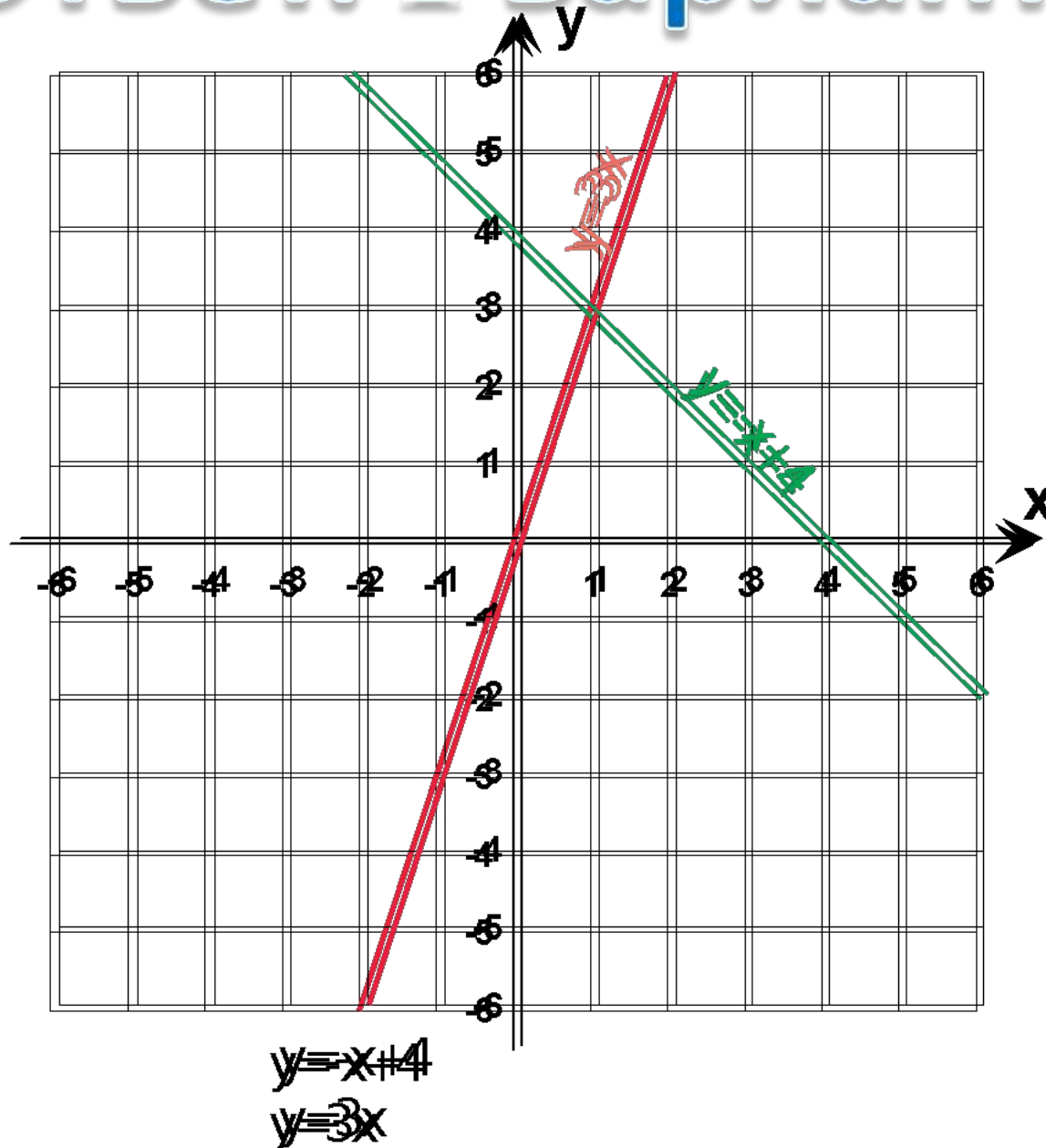
$$y = 3x$$

II вариант

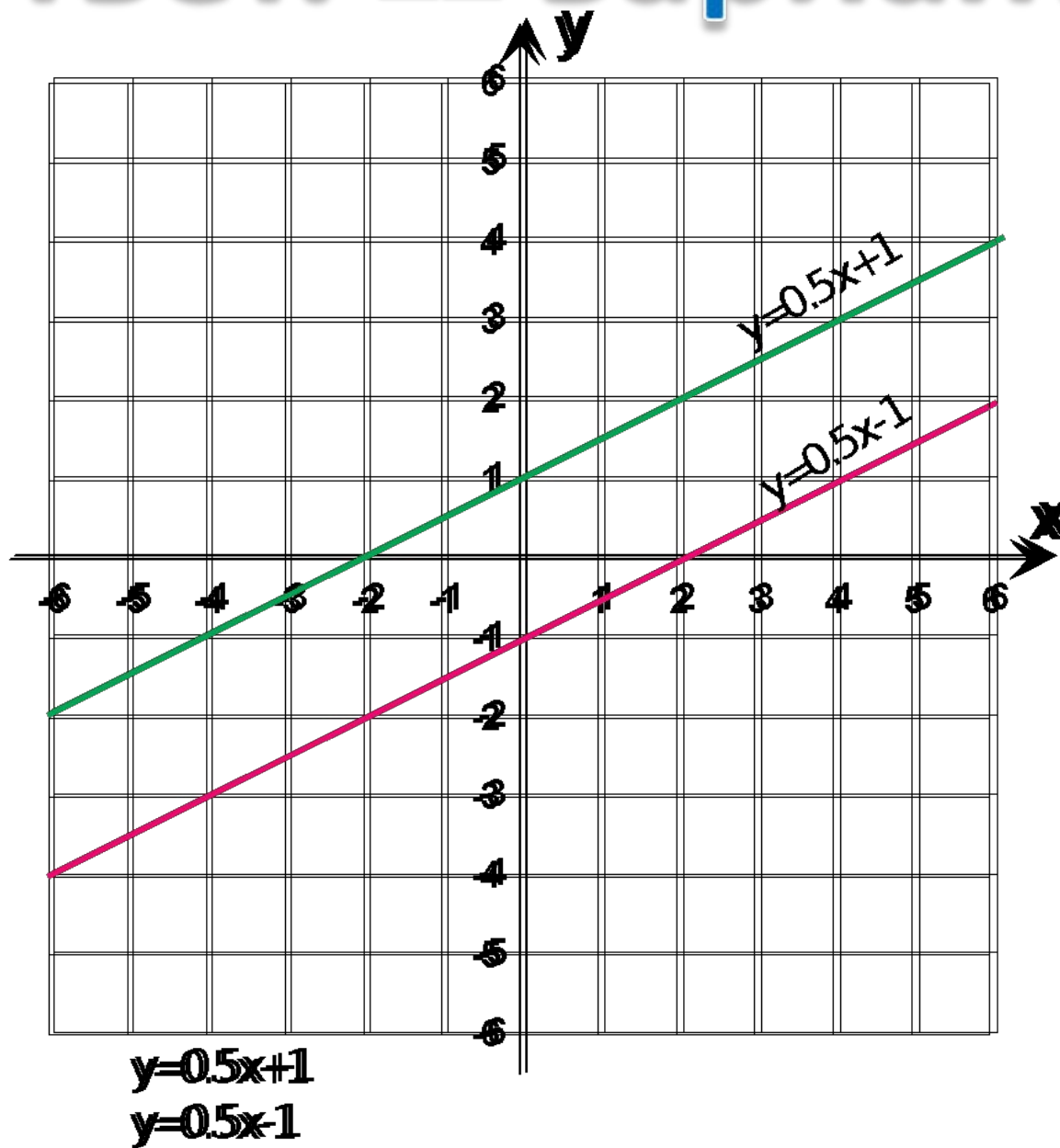
$$y = 0,5x + 1$$

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

Ответ. I вариант



Ответ. II вариант



Алгебра



Функци
я

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

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

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

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

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

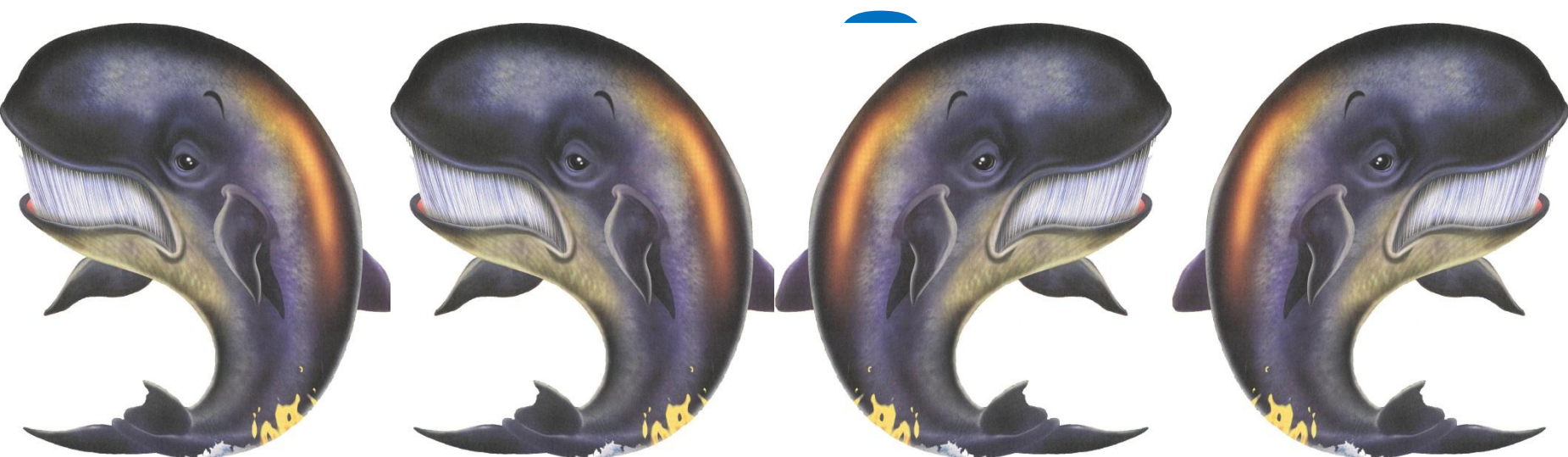
$$\frac{2x+4}{4} + \frac{6x-7}{2} - 4 = 5x$$

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

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

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

Алгебр



Функции Уравнения
я е

Мухаммед Бен Мусса Аль-Хорезми

(787~850)



Страница 16



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

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

$$4,7x - 7x = 4,7 +$$

Правило аль-джабры

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

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

Правило аль-мукабалы

Задани

Решите уравнения

I

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

2) $\frac{1-y}{7}+y=\frac{y}{2}+3$

II

1) $7x(8x-3)-(3-8x)=0$

2) $\frac{x-4}{2}-3=\frac{x-1}{5}$

Ответ

1) $\left\{2\frac{1}{3}; -\frac{1}{2}\right\}$

2) $y=8$

1) $\left\{\frac{3}{8}; -\frac{1}{7}\right\}$

2) $x=16$

Алгебра



Функции Уравнение
Я

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

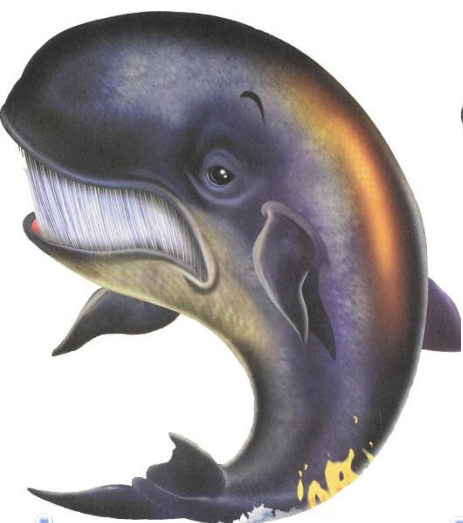
$$\mathbf{5x-4x+7=x+7}$$

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

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

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

Алгебра



Функция



Уравнение



Тождество

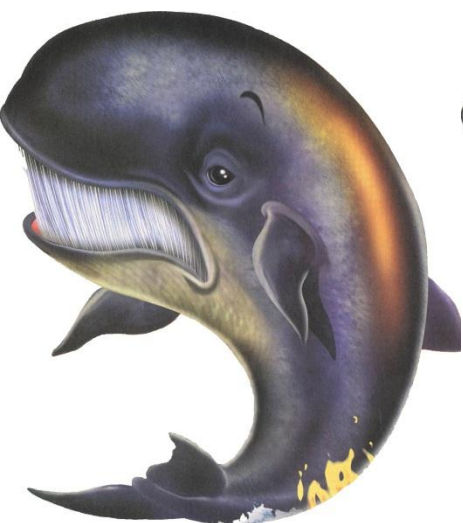


Ответ

$$1) 2x + 8$$

$$2) a^3 + 22a - 28$$

Алгебр



Функци
я



Уравнен
ие



Тождество



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) $5\frac{2}{15}$

2) 1

II

вариант

1) $3\frac{5}{6}$

2) $\frac{5}{12}$