Тема урока:

Что изучает алгебра

- Ге метри -

земля о о мерять

- Би лого -

жизнь о с учение

- Ге графи -

земля о о письмо

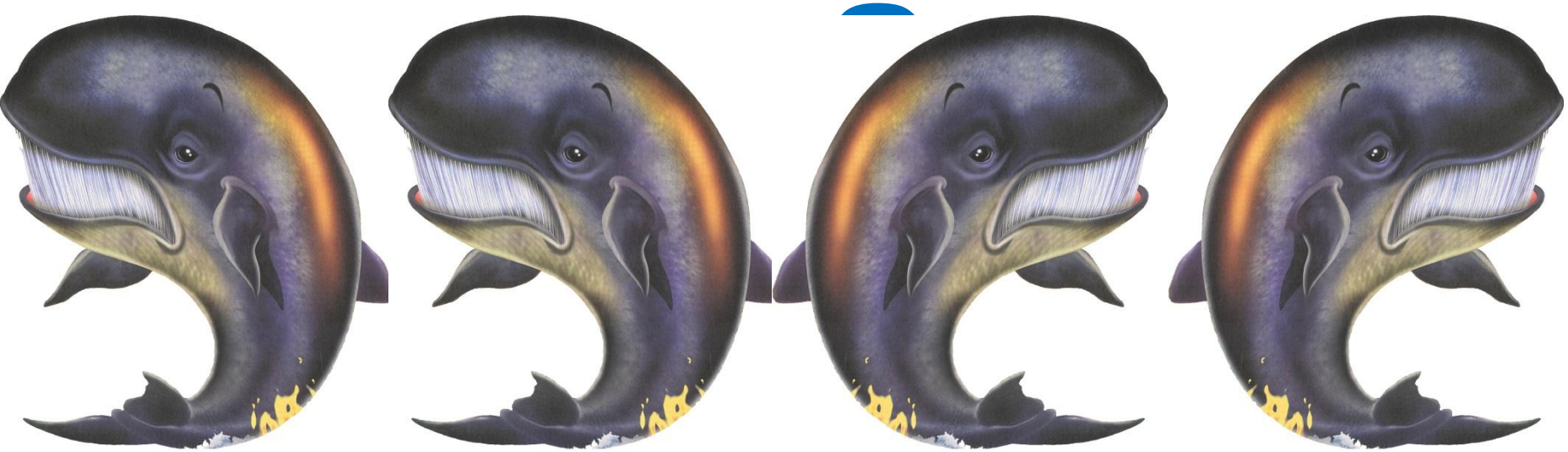
Алгебра

«Аль-джебр»-

восстановление

Сервантес «Дон Кихот»

Алгебр



$y = 4x - 6$ $y = -5x + 0{,}3$ $y = 6{,}5x$

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

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

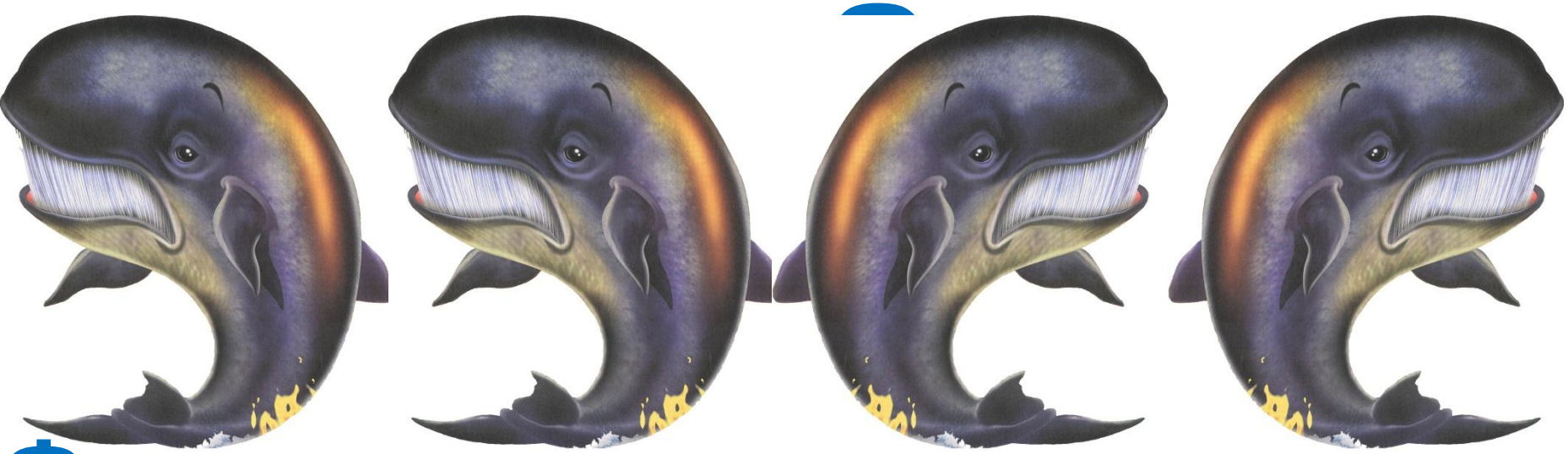
$y = \frac{x - 4x}{x}$

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

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

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

Алгебр



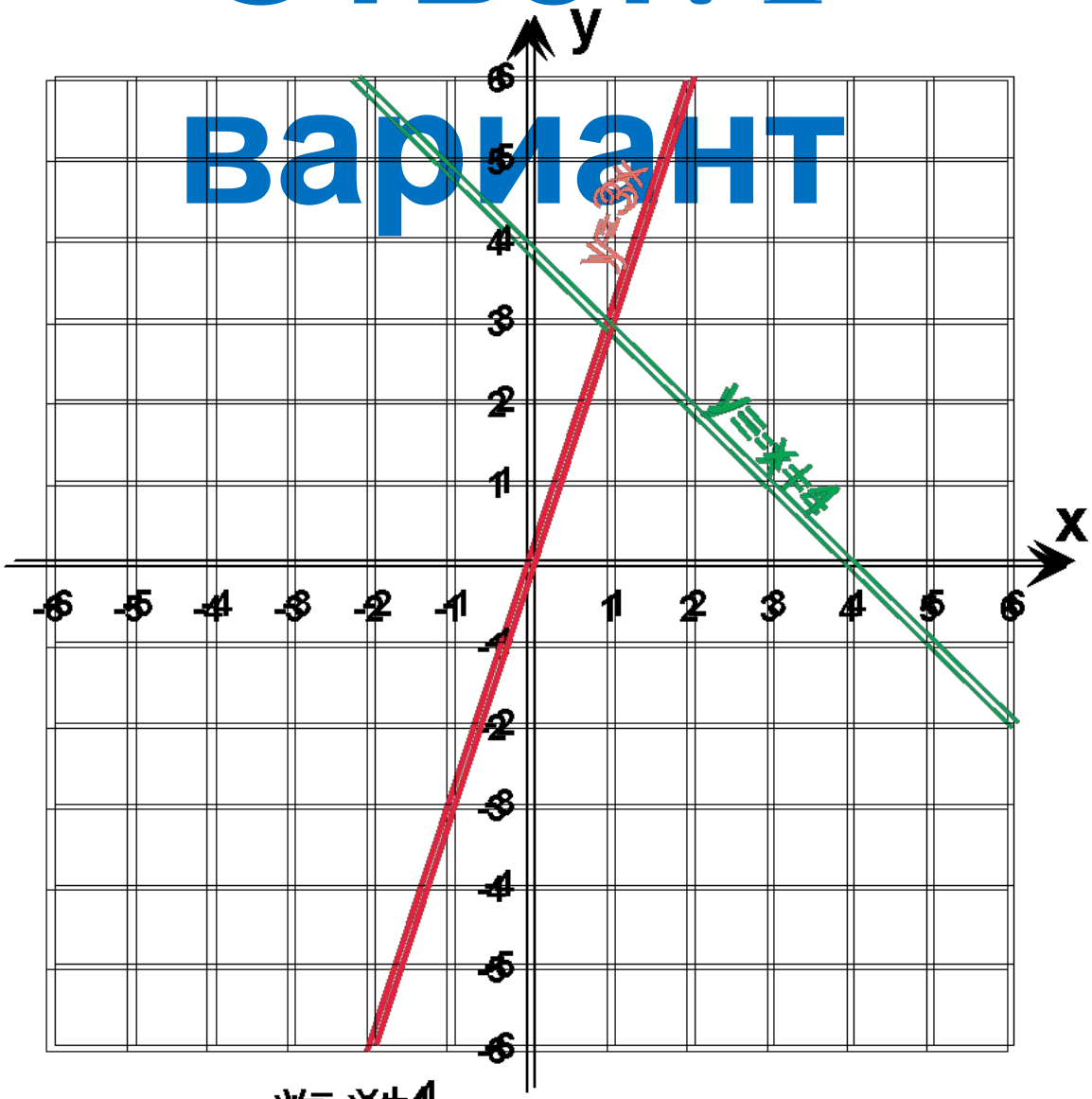
Функци
я

Задание

Построить графики следующих функций на одних осях координат:

I вариант	II вариант
$y=-x+4$	$y=0,5x+1$
$y=3x$	$y=0,5x-1$

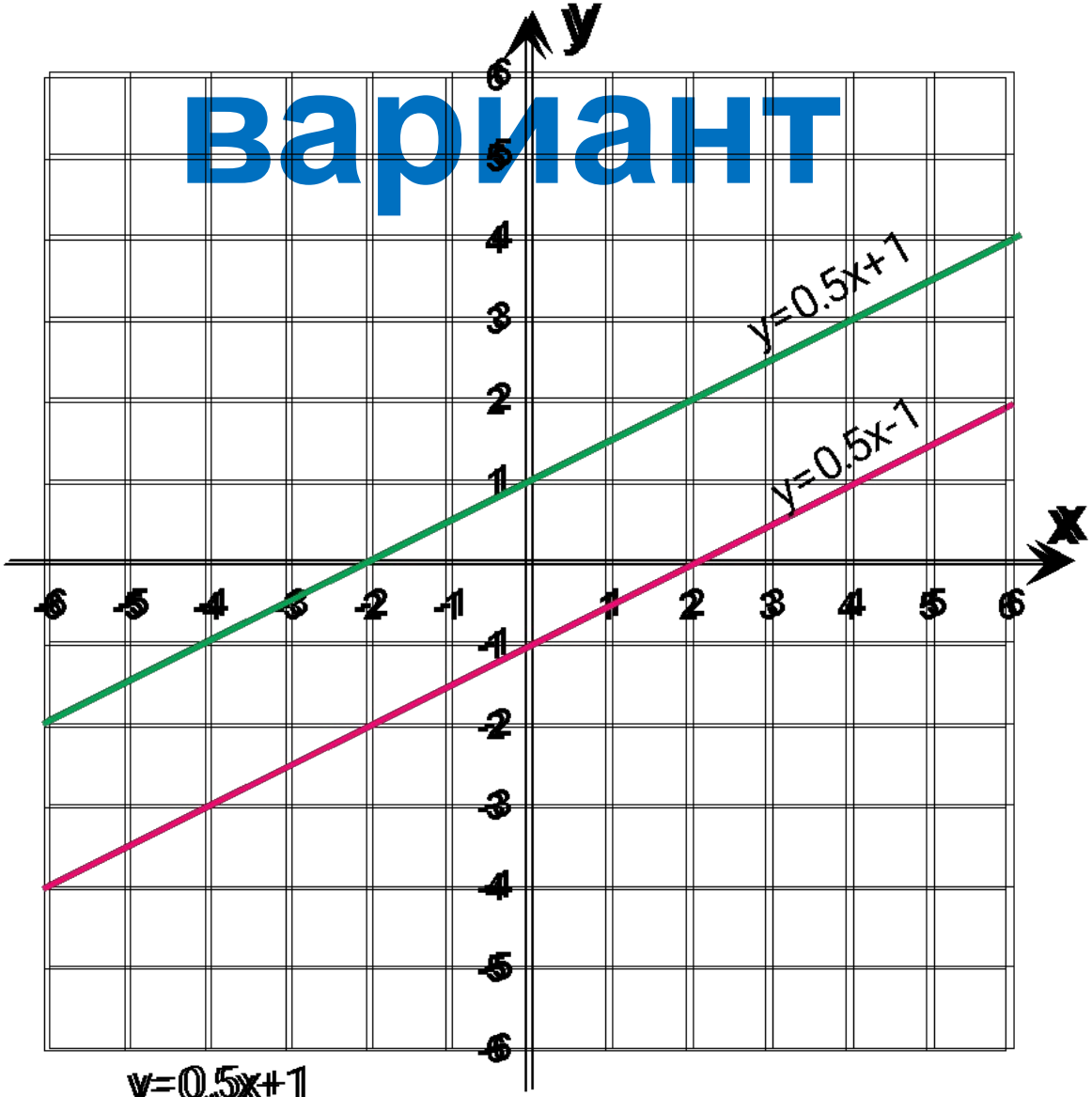
Ответ. I вариант



y=-x+4

y=3x

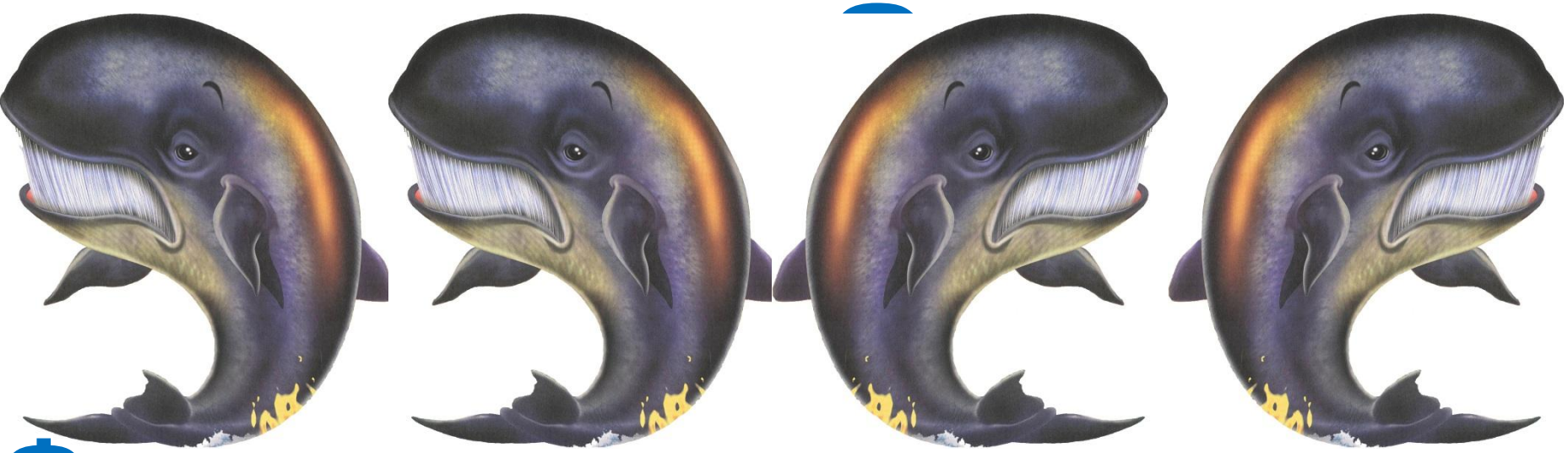
Ответ. II вариант



y=0.5x+1

y=0.5x-1

Алгебр



Функци
я

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

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

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

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

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

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

$$\sqrt{x-2}+2=\sqrt{x}$$

$\log_3 x + \log_3(x+1)=2$

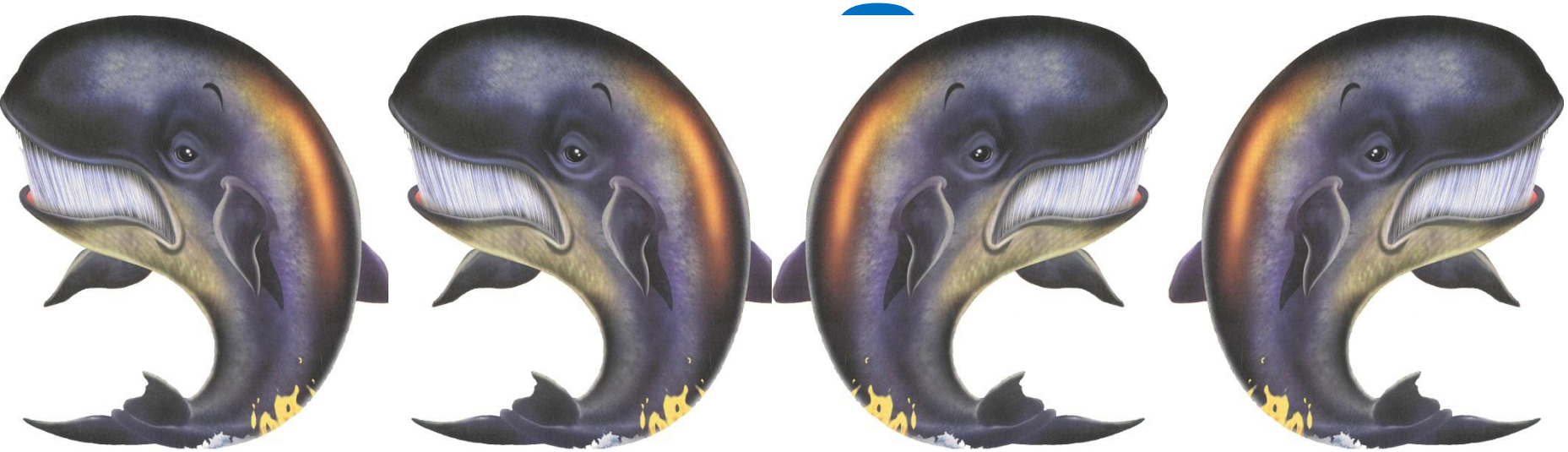
$$x^2+5x-6,9=0$$

$2^x+4^x= 0,5$

$$\sqrt{x^2+4x-\cos x}=3,6-\sqrt{x^4-\frac{3}{4}}$$

$$tgx=1-\sin^2 x$$

Алгебр



Функция Уравнение

Мухаммед Бен Мусса Аль-Хорезми

(787~850)

Страница 16

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

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

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

Правило аль-джабры

$\underline{5{,}2x} - \underline{7x} = 4{,}7 + 4{,}3$

$-1{,}8x = 9$

Правило аль-мукабалы

Задание

Решите уравнения

I вариант

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

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

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

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

II вариант

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

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

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

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

Ответ

Алгебра

Функции Уравнения

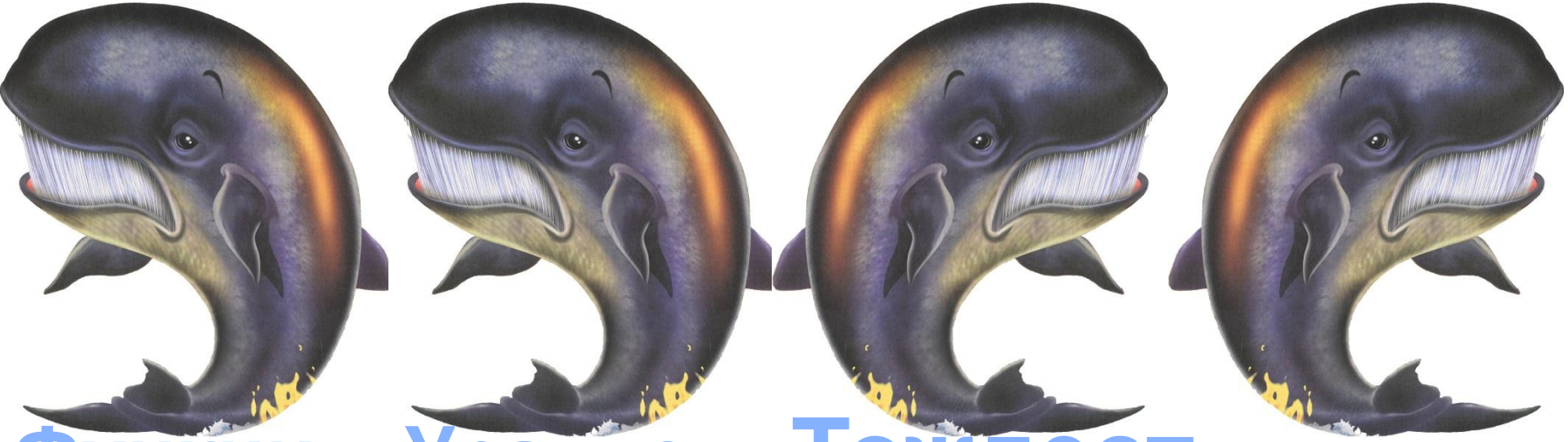
а+в = в+а **5х-4х+7=х+7**

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

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

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

Алгебра



Функция

Уравнение

Тождество

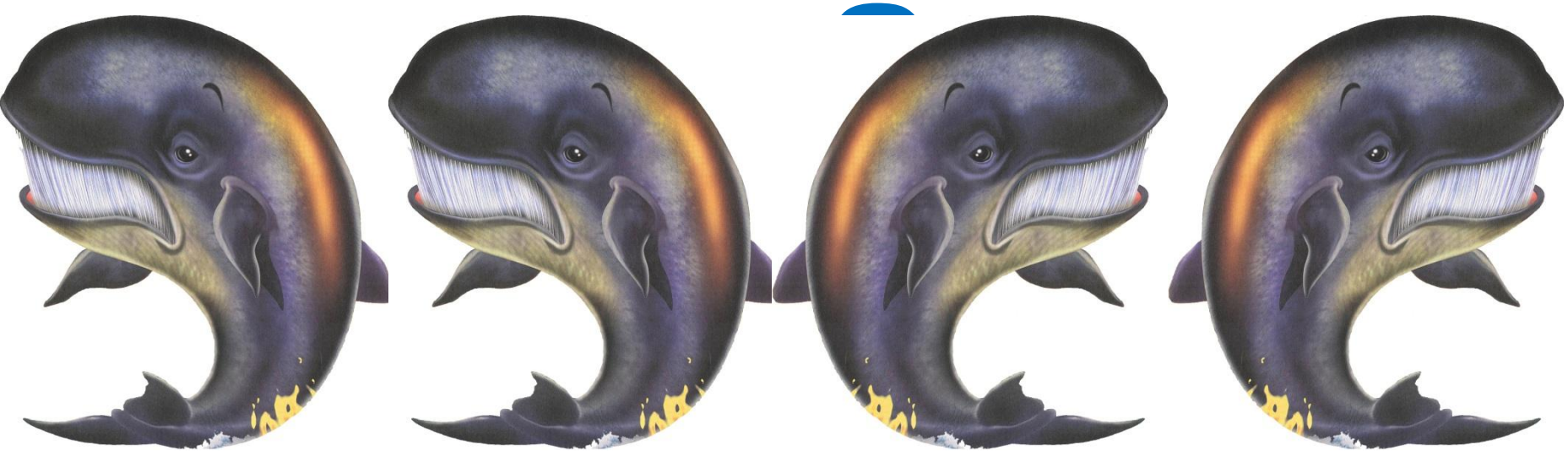
Отве

Т

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

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

Алгебр



Функция

Уравнение

Тождество

1; 2; 3; 4 ….. 100…

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

-4;-0,5;-1,2….

e = 2,7182…

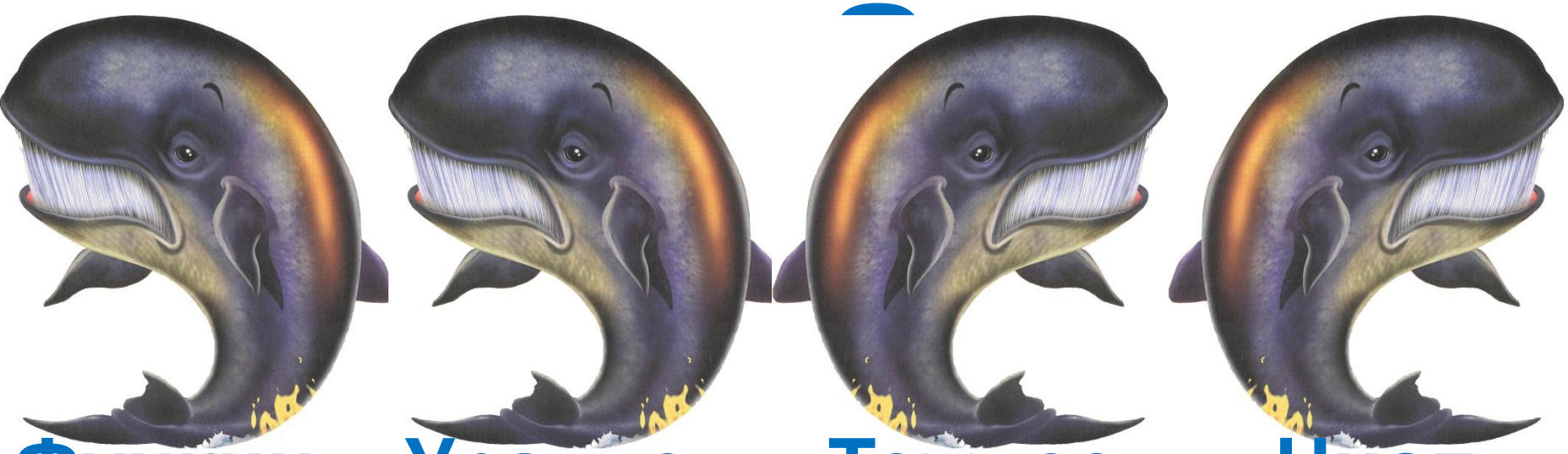
$$3\sqrt{81}$$

$$\sqrt{25}$$

$$\sqrt{2}$$

$$\pi = 3{,}14...$$

Алгебр



Функция

Уравнение

Тождество

Число

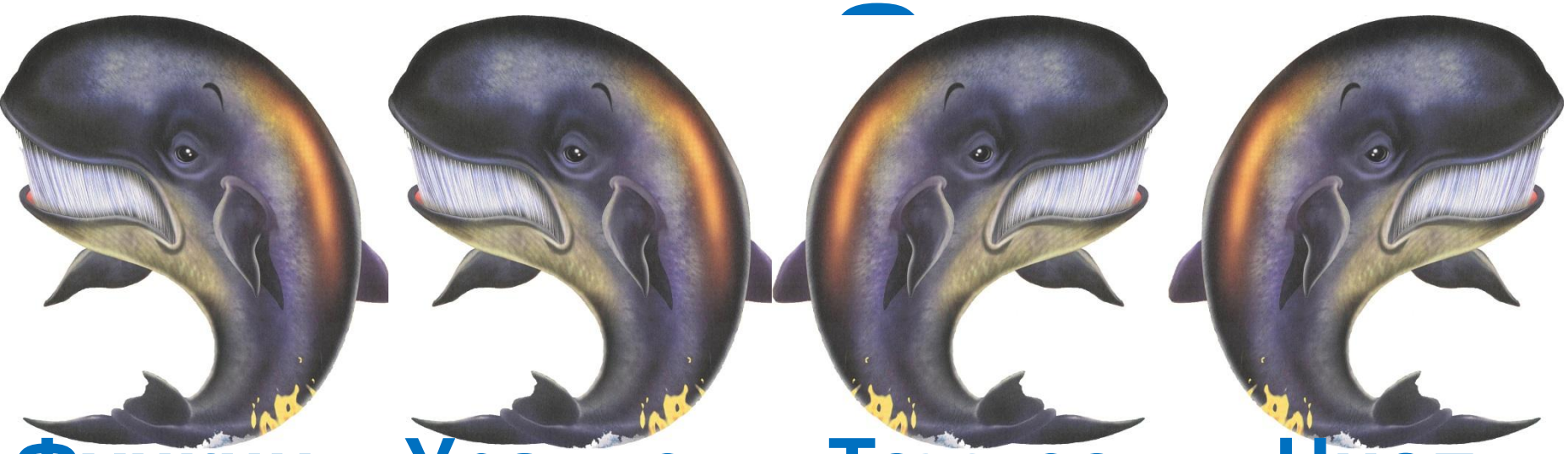
Домашнее задание

№ 241

№ 366

№ 778

Алгебр



Функция

Уравнение

Тождество

Число

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