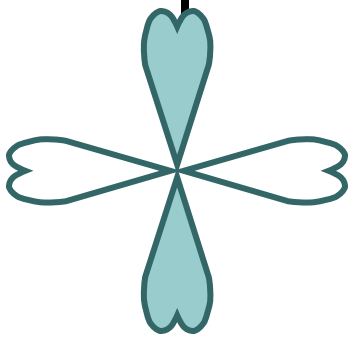
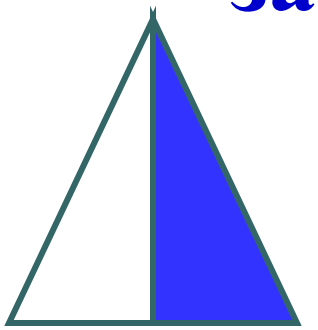
Противоположные числа

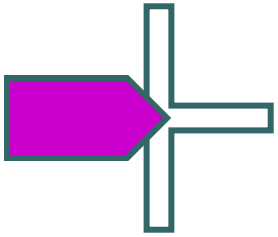
6 класс.
Презентация подготовлена
учителем математики
МОУ «СОШ №1
р.п. Новые Бурасы
Саратовской области»
Боровиковой Е.И.

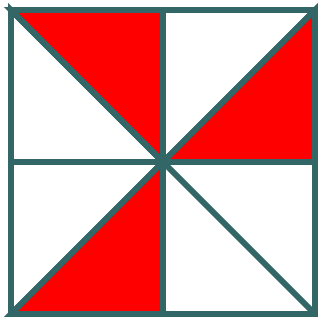
Упражнения на формирование умений определять координаты точки, выраженные обыкновенными дробями.

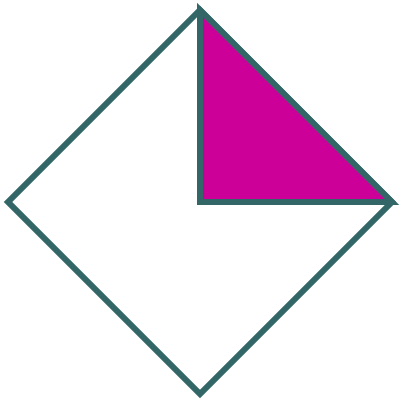
Какая часть фигуры закрашена?

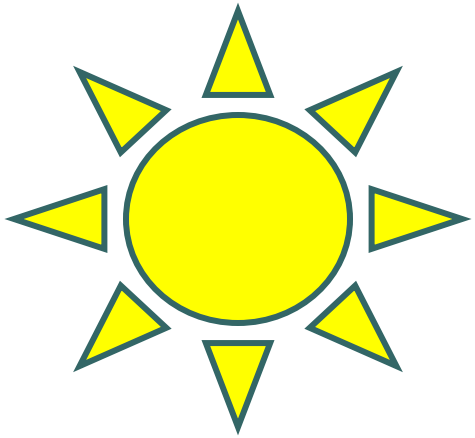


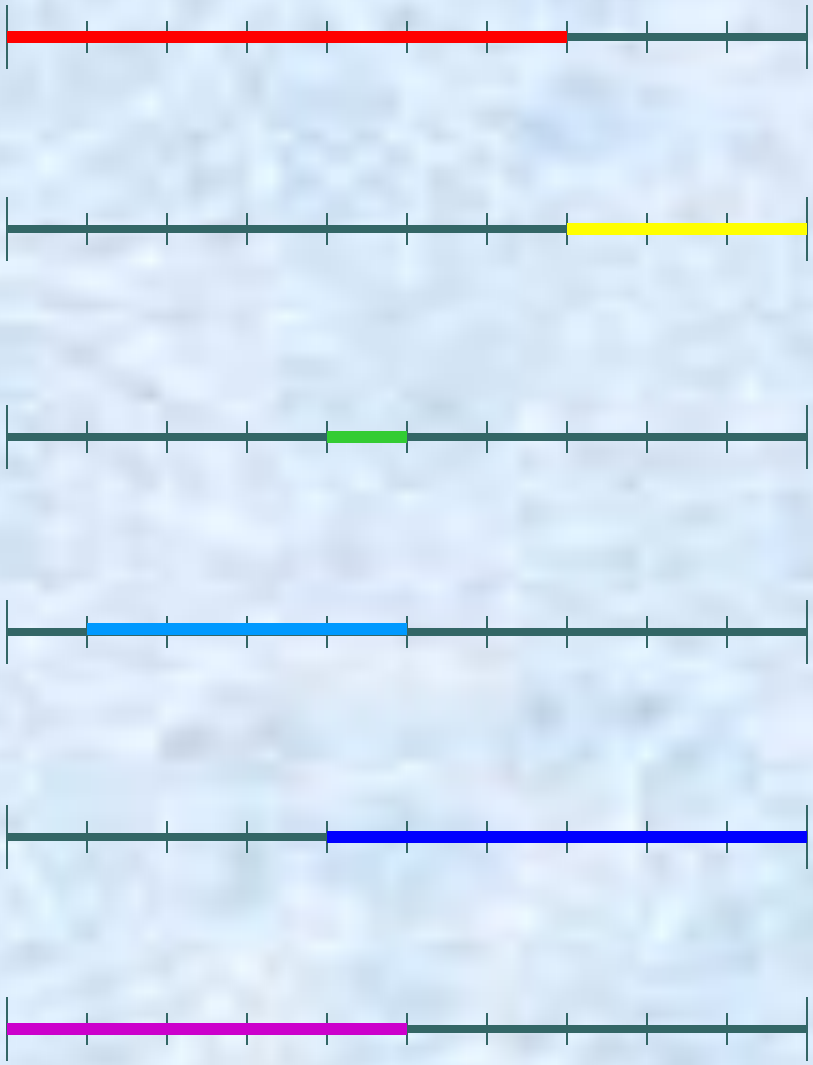












$\frac{7}{10}$

$\frac{3}{10}$

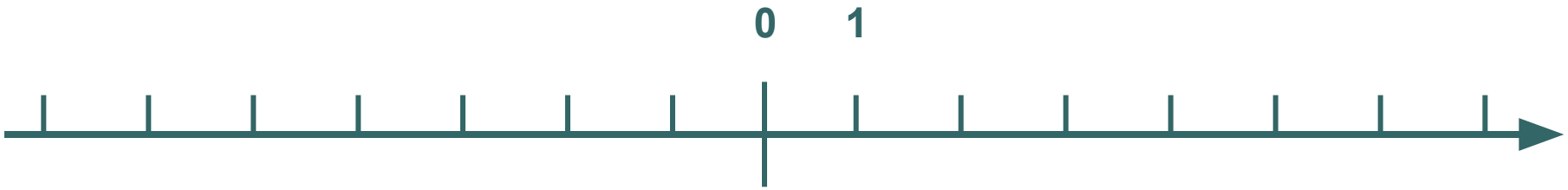
$\frac{1}{10}$

$\frac{4}{10}$

$\frac{6}{10}$

$\frac{5}{10}$

-Что такое координатная прямая?
-Что называют координатой точки на прямой?
-Какими числами являются координаты расположенные слева от начала координат; справа от начала координат; какую координату имеет начало координат; какими числами обозначают координаты точек выше начала координат; ниже начала координат.



Изобразите точки на координатной прямой

-6; +3;-5;-7;7/8;-5/6;2,3;-5,1.

Определите координату отмеченной точки

$1\frac{3}{7}$	$-\frac{2}{7}$	$\frac{5}{7}$	$-1\frac{2}{7}$	$-\frac{5}{7}$	$\frac{1}{7}$	-1

Определите координату отмеченной точки

$1\frac{3}{7}$	$-\frac{2}{7}$	$\frac{5}{7}$	$-1\frac{2}{7}$	$-\frac{5}{7}$	$\frac{1}{7}$	-1
					E	

Определите координату отмеченной точки

$1\frac{3}{7}$	$-\frac{2}{7}$	$\frac{5}{7}$	$-1\frac{2}{7}$	$-\frac{5}{7}$	$\frac{1}{7}$	-1
					Е	Д

Определите координату отмеченной точки

$1\frac{3}{7}$	$-\frac{2}{7}$	$\frac{5}{7}$	$-1\frac{2}{7}$	$-\frac{5}{7}$	$\frac{1}{7}$	-1
	Р				Е	Д

Определите координату отмеченной точки

$1\frac{3}{7}$	$-\frac{2}{7}$	$\frac{5}{7}$	$-1\frac{2}{7}$	$-\frac{5}{7}$	$\frac{1}{7}$	-1
	Р	Х			Е	Д

Определите координату отмеченной точки

$1\frac{3}{7}$	$-\frac{2}{7}$	$\frac{5}{7}$	$-1\frac{2}{7}$	$-\frac{5}{7}$	$\frac{1}{7}$	-1
	Р	Х		М	Е	Д

Определите координату отмеченной точки

$1\frac{3}{7}$	$-\frac{2}{7}$	$\frac{5}{7}$	$-1\frac{2}{7}$	$-\frac{5}{7}$	$\frac{1}{7}$	-1
	Р	Х	И	М	Е	Д

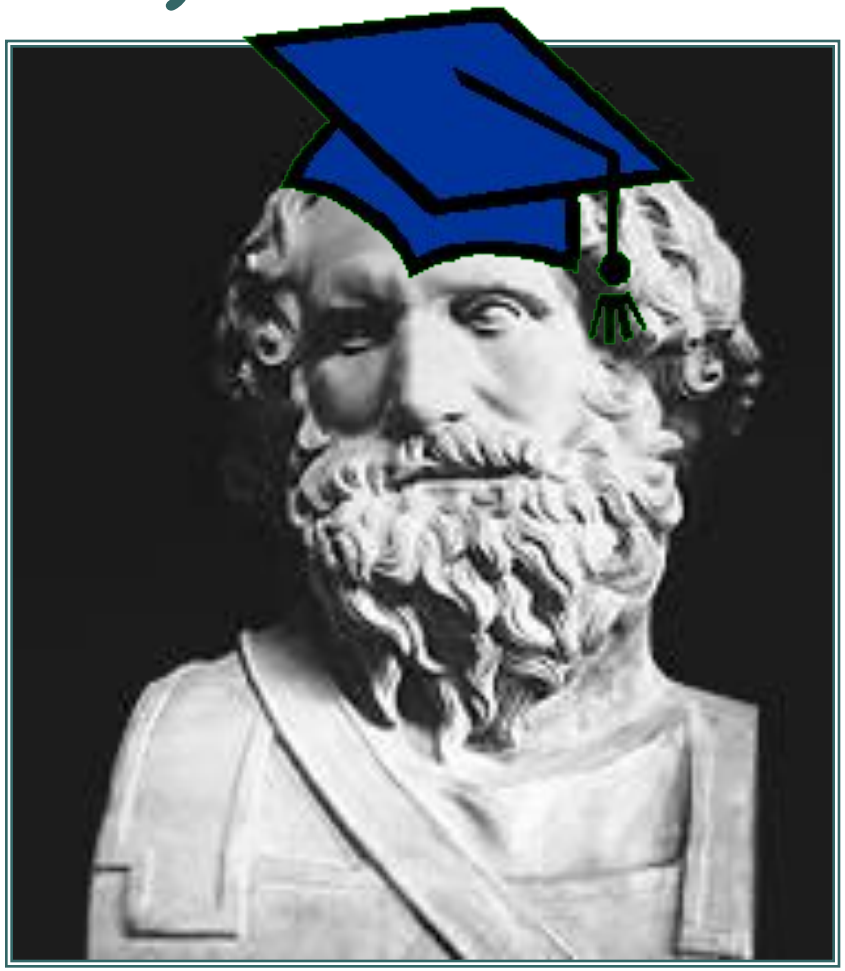
Определите координату отмеченной точки

$1\frac{3}{7}$	$-\frac{2}{7}$	$\frac{5}{7}$	$-1\frac{2}{7}$	$-\frac{5}{7}$	$\frac{1}{7}$	-1
А	Р	Х	И	М	Е	Д

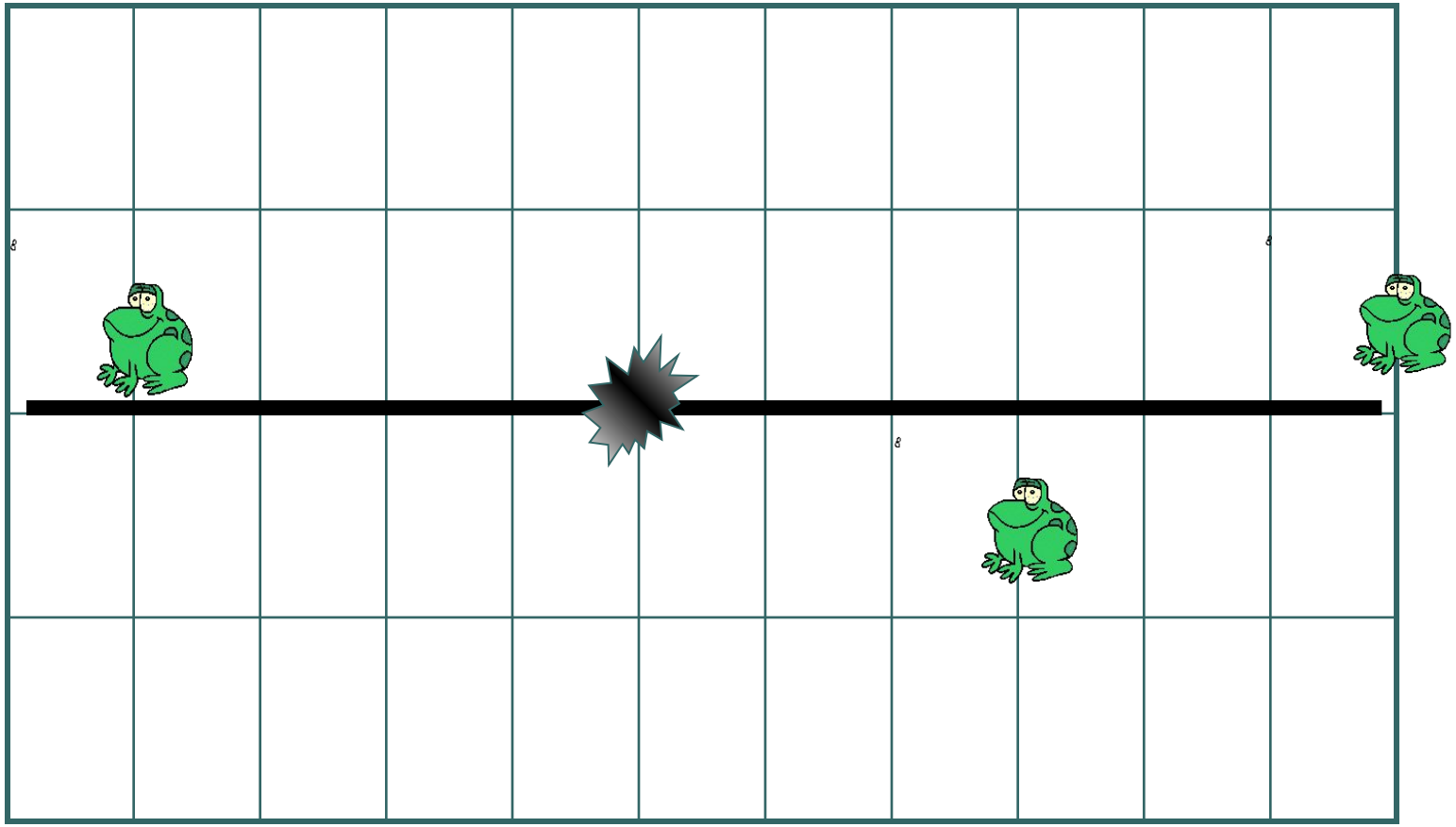
А Р Х И М Е Д

(III в. до н.э.)

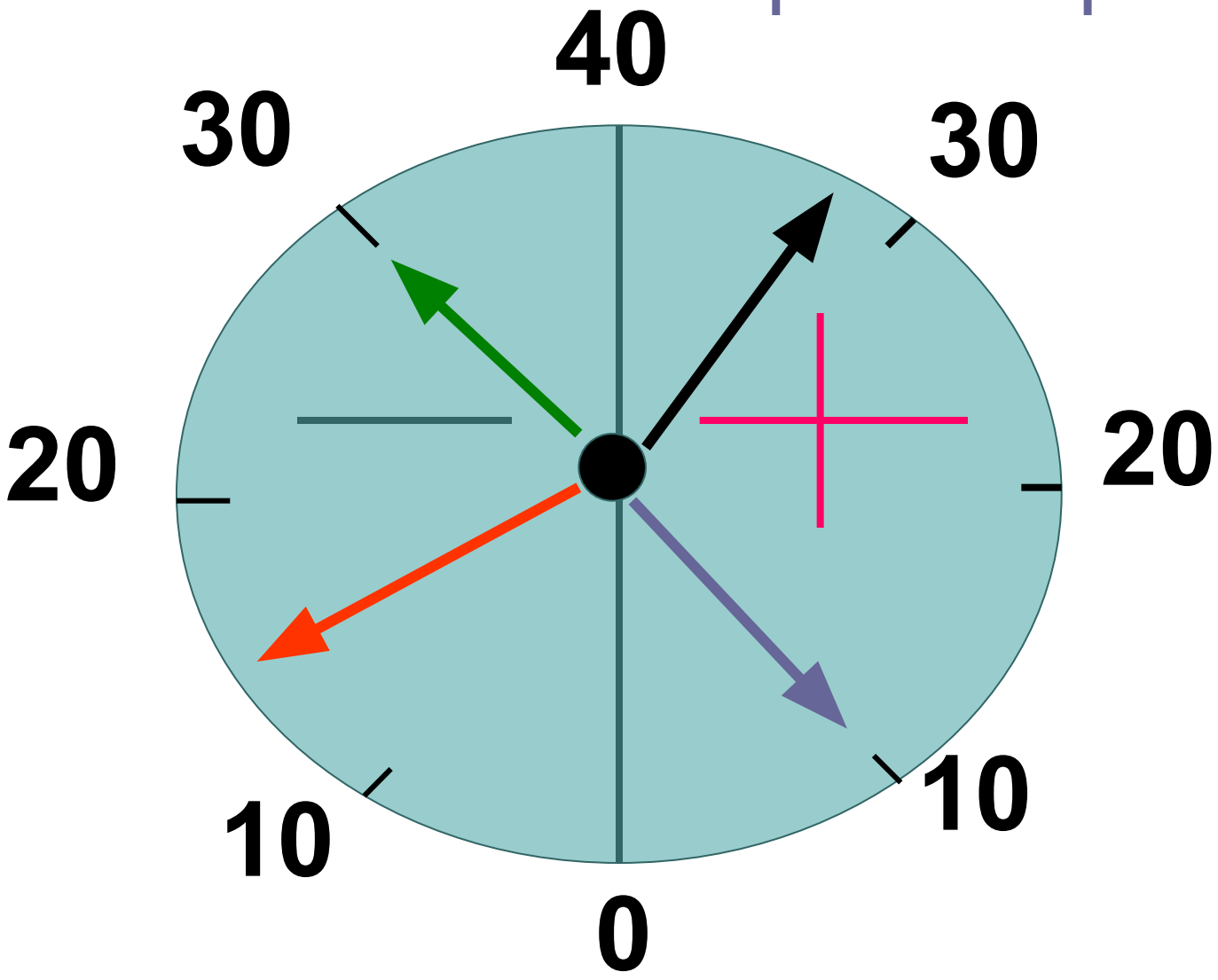
АРХИМЕД древнегреческий математик и механик. Разработал способы нахождения площадей поверхностей и объемов геометрических тел сложной формы. Архимеду принадлежит множество технических изобретений, благодаря чему он пользовался огромной популярностью среди своих современников.



Где по отношению к узлу веревки находится каждая лягушка (клетка=1м)



Какую температуру показывает этот термометр?



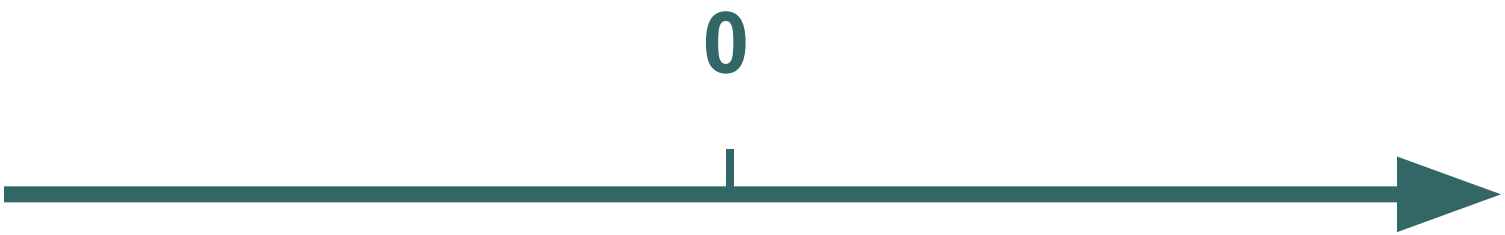
Противоположные числа

Два числа, отличающиеся друг от друга только знаками, называются противоположными.

Приведите свои примеры противоположных чисел

Заполните пустые места в таблице и отметьте на координатной прямой точки, имеющие своими координатами числа полученной таблицы.

X		4			0		-6
-X	-3		-5	-2		-1	



Используя полученные знания решите уравнения

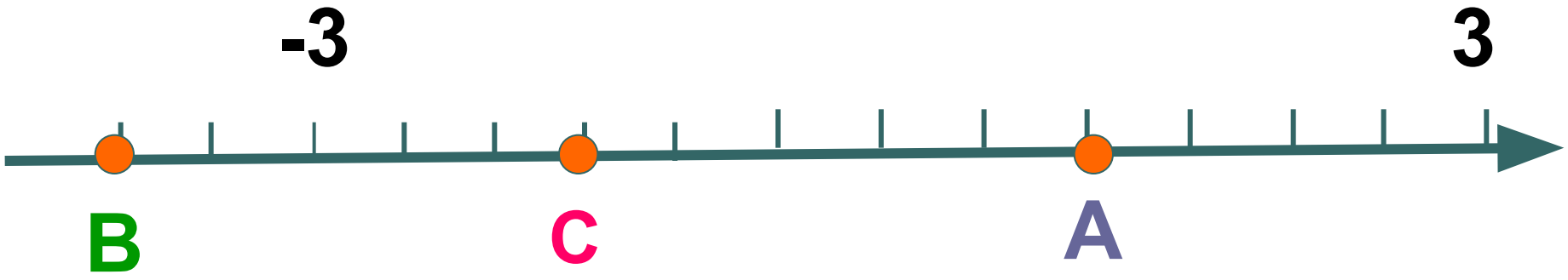
1	2
$-x = 6{,}07$	$-a=30{,}4$
$-y=-3{,}25$	$-в=-18$
$a=-(-12{,}34)$	$c=-(-8{,}23)$

Какие целые числа расположены на координатной прямой между числами.

Натуральные числа, противоположные числа и нуль называют целыми числами.

- -8 и -5
- -3 и 0
- -2 и 2
- -3,6 и 4,2
- -4/5 и 3
- 2(2/5) и 5(3/7)

Найдите координаты точек А, В, С.



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

Дети по лесу гуляли,
За природой наблюдали!
Вверх на солнце посмотрели,
И их лучики погрели.
Бабочки летали,
Крылышками махали.
Дружно хлопнем: раз, два, три,
четыре, пять,
Нам пора букет собрать.
Раз присели, два присели,
В руках ландыши запели.

Работа с учебником

- № 911(в, д, е)
- № 913 (рис.62)
- № 912

Самостоятельная работа

- 1 вариант

№1

Запишите число, противоположное числу: -3,18; 11; -5; 2(1/3); 19/47; -0,417.

№2

Отметьте на координатной прямой точки, приняв за единичный отрезок длину пяти клеток тетради: А(-1,2); В(-0,8); С (2,2); Д(1/5), Е(-2/5).

- 2 вариант

№1

Запишите число, противоположное числу: -2,48; -9; 4; -5(2/5); 17/23; -0,029.

№2

Отметьте на координатной прямой точки, приняв за единичный отрезок длину четырех клеток тетради: А(-1,2); В(-0,8); С (2,2); Д(1/5), Е(-2/5).

Задание на дом

- Изучить п.27.
- Решить № 928, № 930,
- № 932 (б), № 933(б).

Используемые ресурсы

1. Виленкин Н.Я и др. Математика 6 класс. – М.: Мнемозина, 2011.

2. Виленкин Н.Я. и др. Поурочные планы по математике 6 класс. – Волгоград.: Учитель, 2010.

О

ш

и

б

к

а

!!!