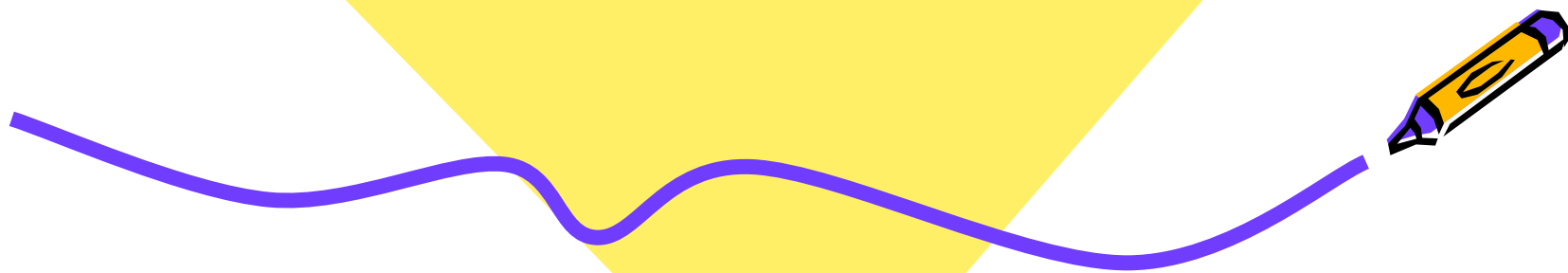




# Противоположные числа.

Подготовила: учитель математики  
Краснокосаровской СОШ Зайцева  
Татьяна Петровна



## Цель урока:

**Образовательная:** ввести понятие противоположных чисел и закрепить знания, умения и навыки учащихся при решении конкретных упражнений и заданий по данной теме.

**Развивающая:** способствовать развитию воображения, творческой активности учащихся, а также памяти, внимания, логического мышления; проверить степень усвоения учащимися материала; обобщить и систематизировать знания путем создания условий для интеллектуального развития личности ребенка на уроке; развивать математическую культуру речи и письма.

**Воспитательная:** воспитывать доброжелательное отношение к коллективу и окружающим; дисциплинарные навыки; интерес к предмету.





**Тип урока:**

**Урок изучения и первичного закрепления новых знаний**

**Учащихся в классе (аудитории): бчел**

**Используемые учебники и учебные пособия:**

1. Виленкин Н.Я и др. Математика 6 класс. – М.: Мнемозина, 2009.

2. Виленкин Н.Я. и др. Поурочные планы по математике 6 класс. – Волгоград.: Учитель, 2005.

**Используемая методическая литература:**

1. Виленкин Н.Я и др. Математика 6 класс. – М.: Мнемозина, 2009.

2. Виленкин Н.Я. и др. Поурочные планы по математике 6 класс. – Волгоград.: Учитель, 2005.

**Используемое оборудование:**

**компьютер, интерактивная доска**

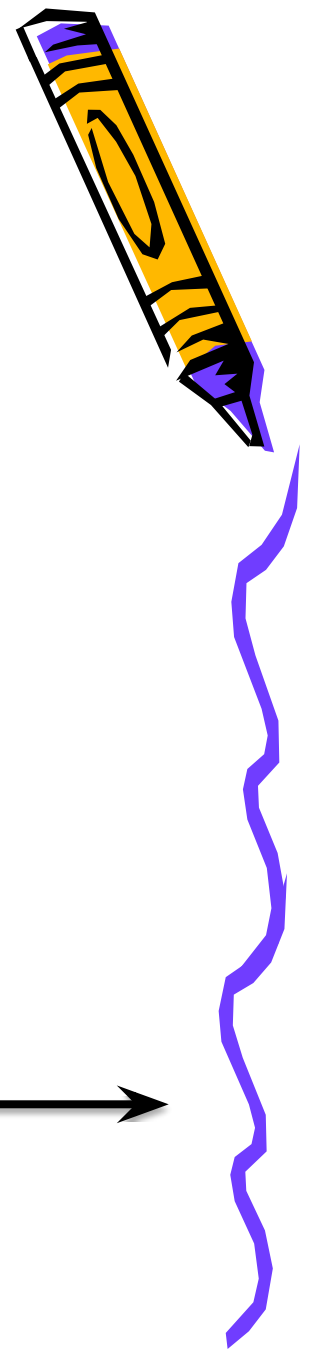
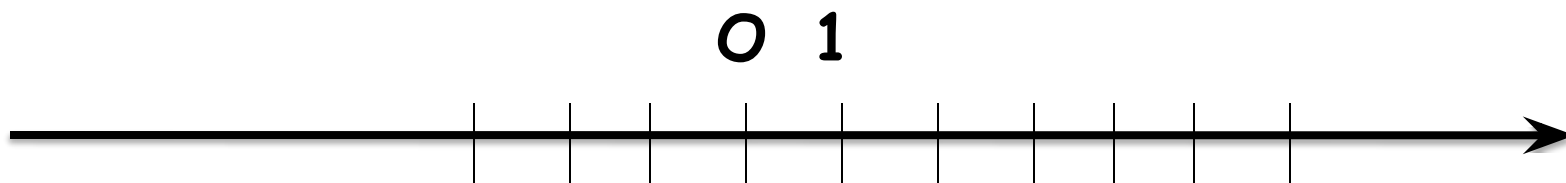
**Используемые ЦОР:**

<http://school-collection.edu.ru>

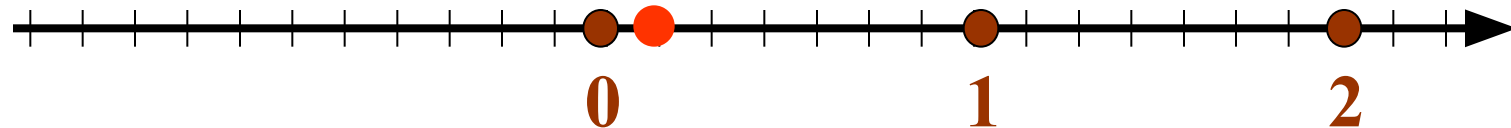


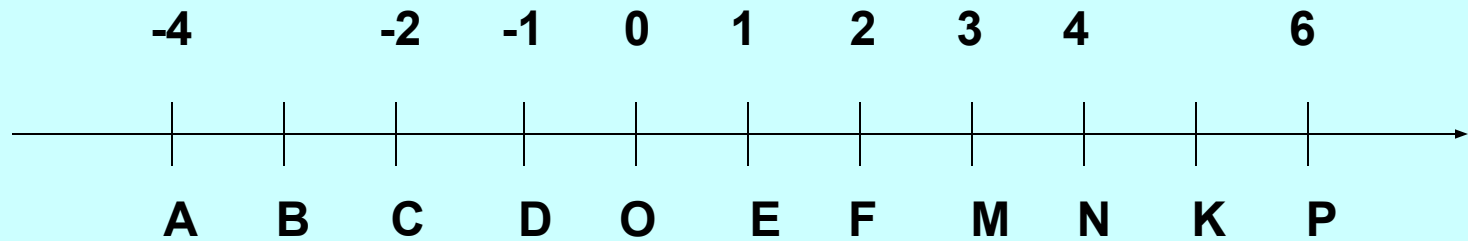
## Актуализация знаний учащихся по таким вопросам:

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

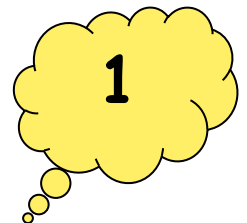


Определите координату отмеченной точки



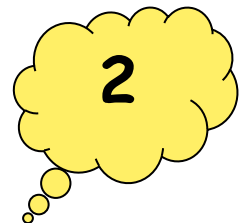


- Назовите точки, имеющие на координатной прямой противоположные координаты
- Назовите точки, для которых нет соответствующих точек с противоположными координатами.
- Какие им будут противоположны?
- На каком расстоянии от точки O на координатной прямой находятся точки с противоположными координатами?
- Существует ли число, имеющее два противоположных ему числа?
- Существует ли число, которое противоположно самому себе?
- Назовите его.

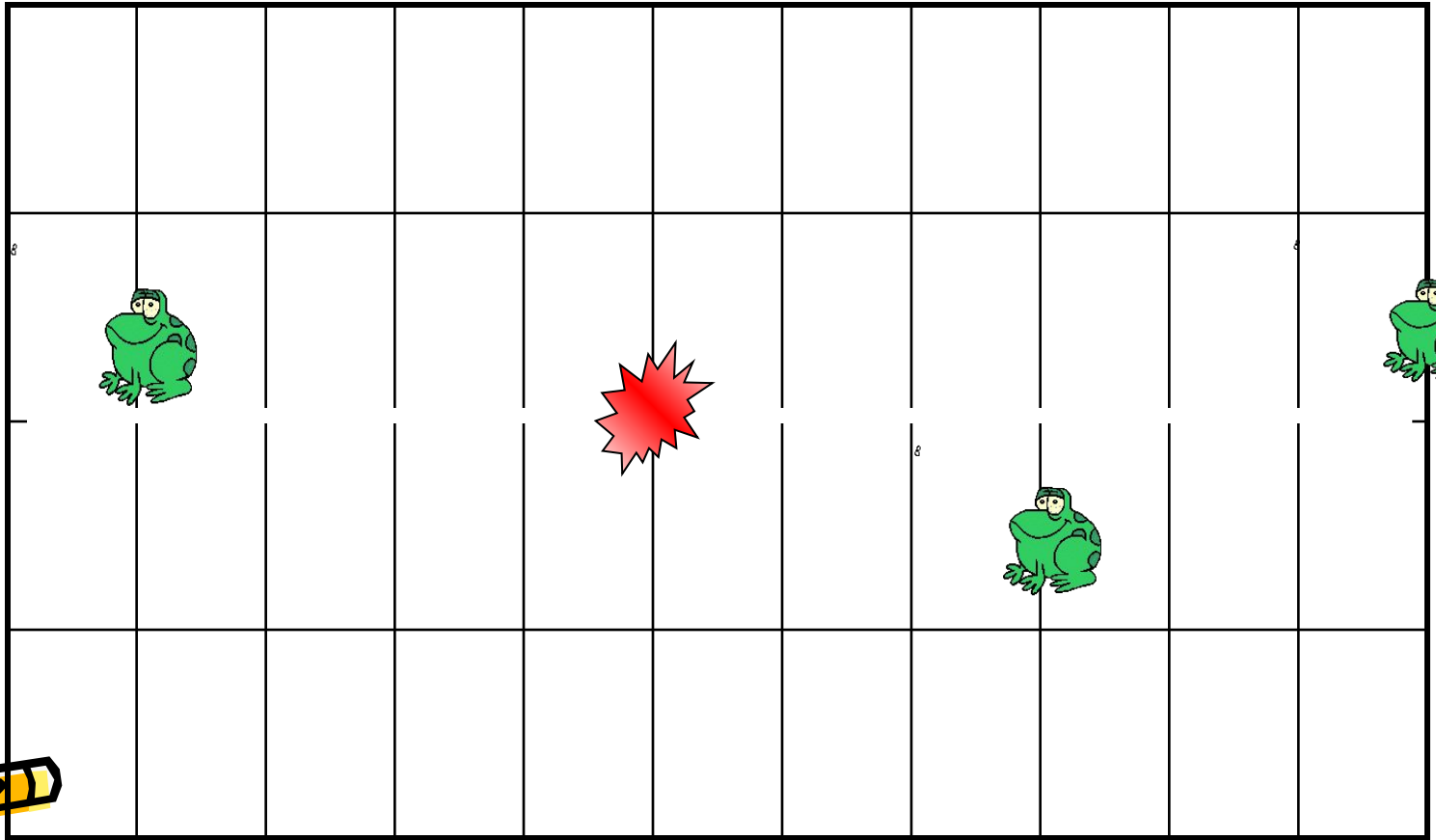
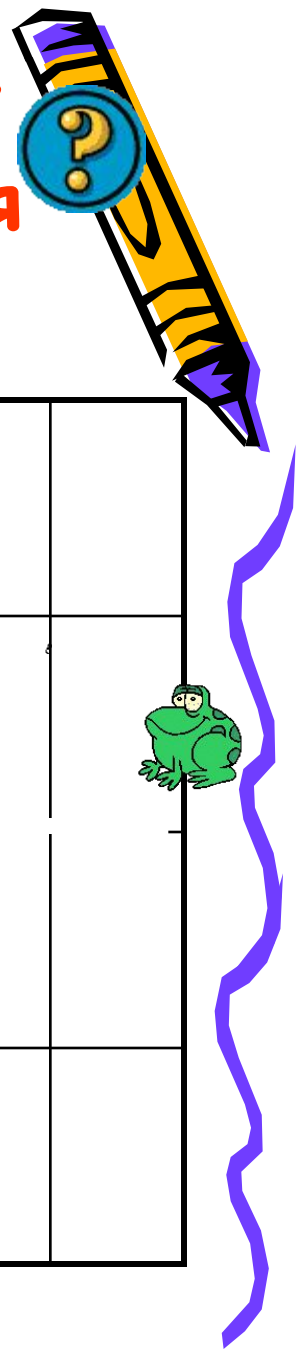


8; -5; 6,7; 0; 3; -12,3; -3; 5

- Выберите натуральные числа
- Выберите целые числа
- Выберите противоположные числа
- Будет ли 6,7 целым? Почему?
- Назовите целых соседей для 0; 5;  
-5; -12,3.



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





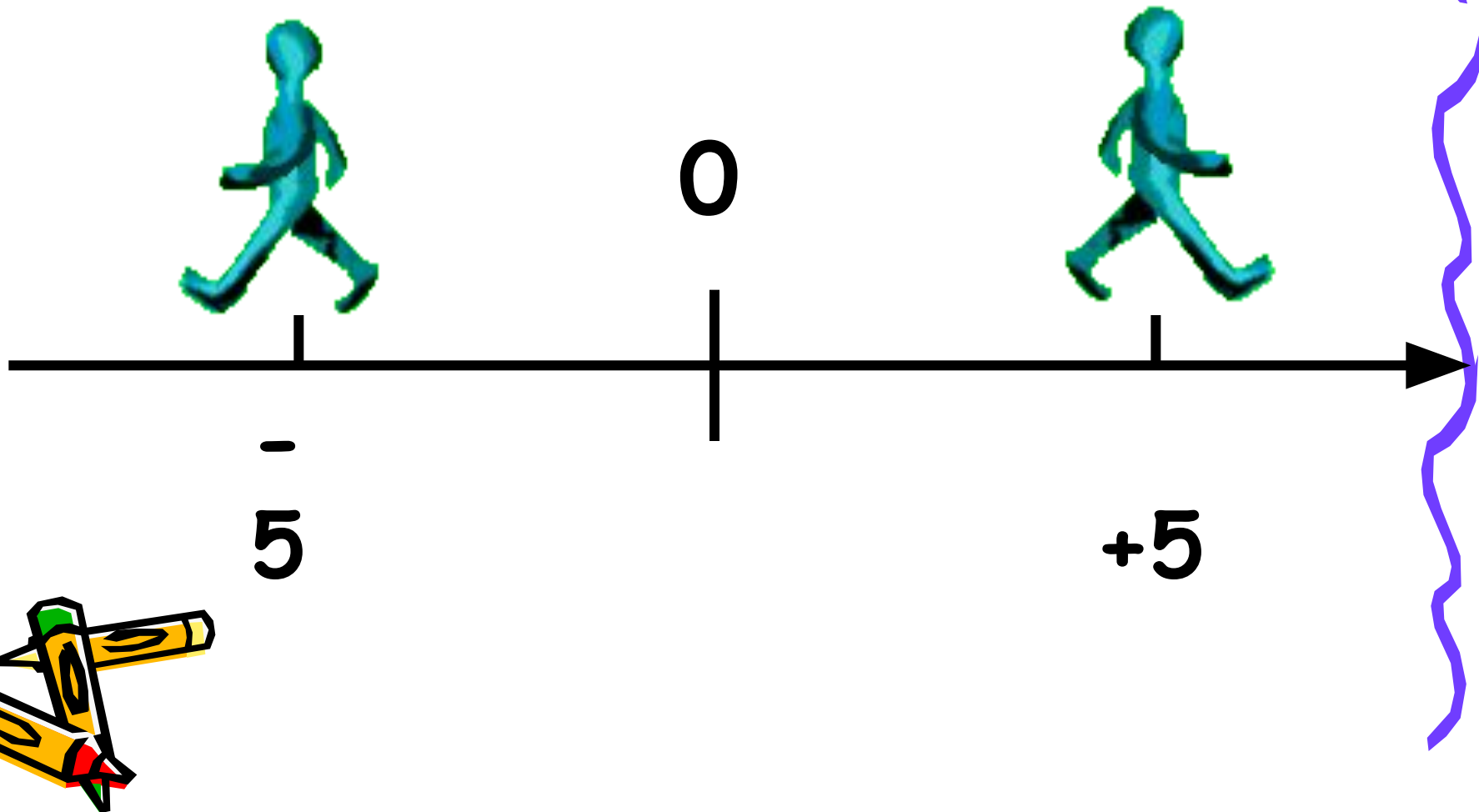
# Объяснение нового материала



- 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	

0



Используя полученные  
знания решите уравнения

1

$$-x = 6,07$$

$$-y = -3,25$$

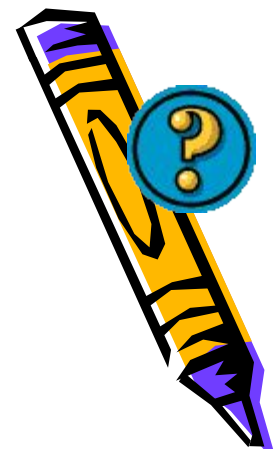
$$a = -(-12,34)$$

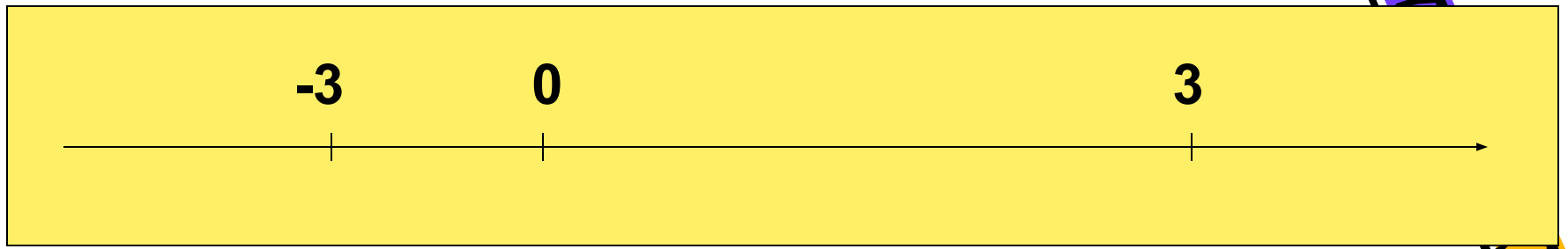
2

$$-a = 30,4$$

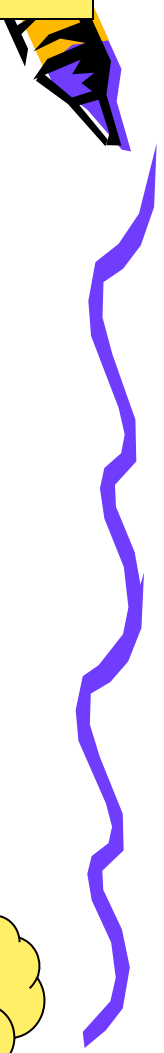
$$-b = -18$$

$$c = -(-8,23)$$





- Найдите ошибку



Назовите все целые, которые  
расположены на координатной  
прямой между  $-3$  и  $4$ .



6

Какие целые числа  
расположены на координатной  
прямой между числами.

Натуральные числа, противоположные числа и  
ноль называют целыми числами.

-8 и -5

-3,6 и 4,2

-3 и 0

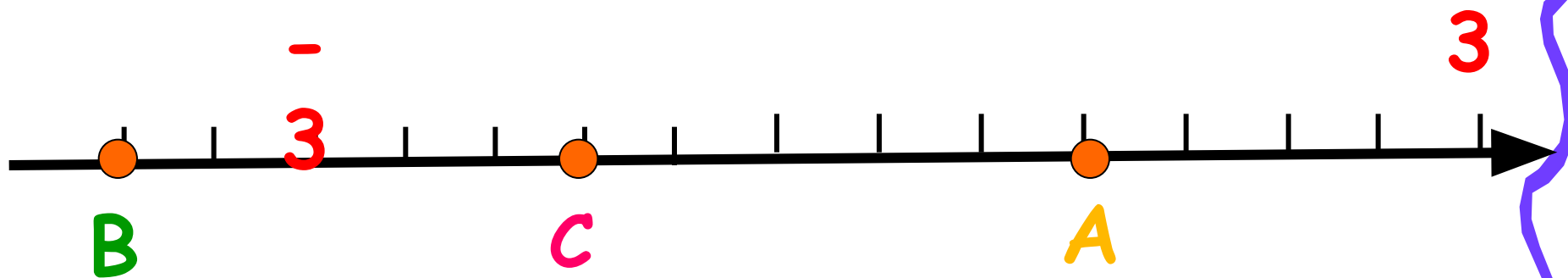
-4/5 и 3

-2 и 2

2,4 и 5,3

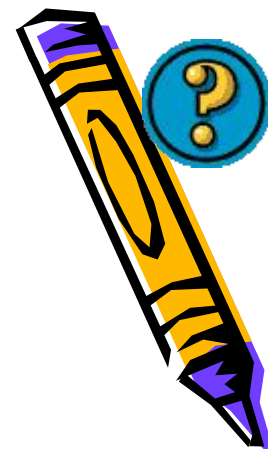


Найдите координаты  
точек А, В, С.





# 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  
**четырёх** клеток тетради: А  
(-1,2); В(-0,8); С(2,2); Д  
( $1/5$ ), Е(- $2/5$ ).



## Задание на дом

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

