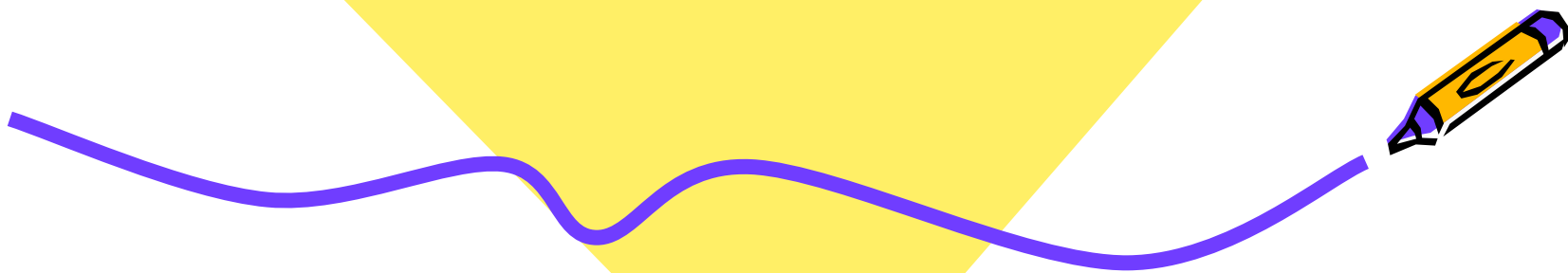


Противоположные числа.

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

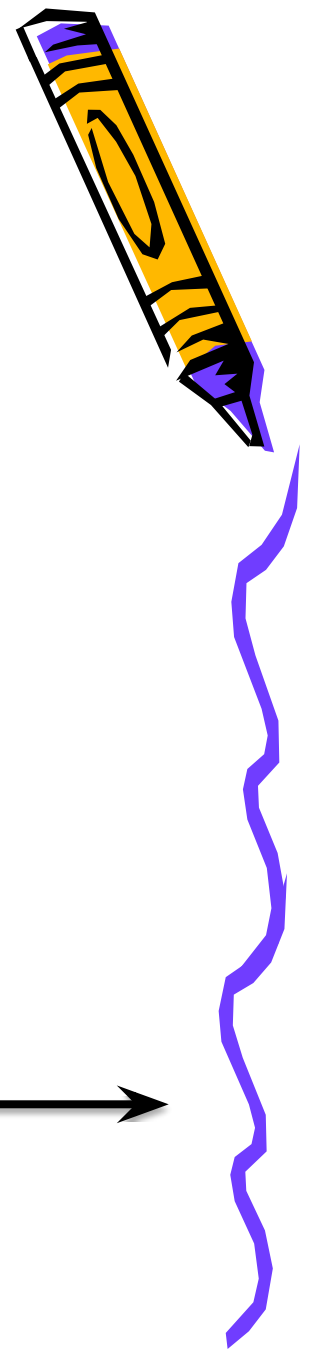
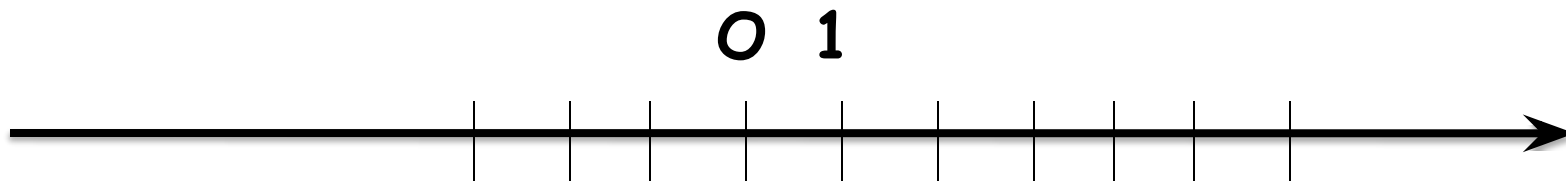
Используемые ЦОР:

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

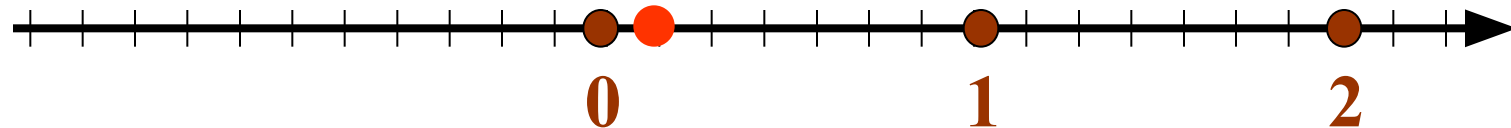


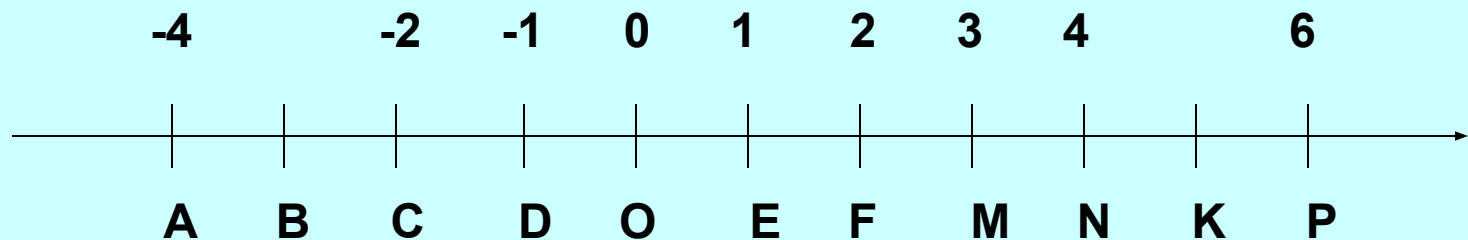
Актуализация знаний учащихся по таким вопросам:

- 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





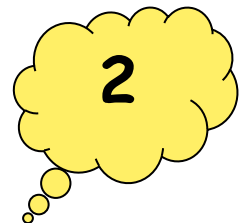
- Назовите точки, имеющие на координатной прямой противоположные координаты
- Назовите точки, для которых нет соответствующих точек с противоположными координатами.
- Какие им будут противоположны?
- На каком расстоянии от точки O на координатной прямой находятся точки с противоположными координатами?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



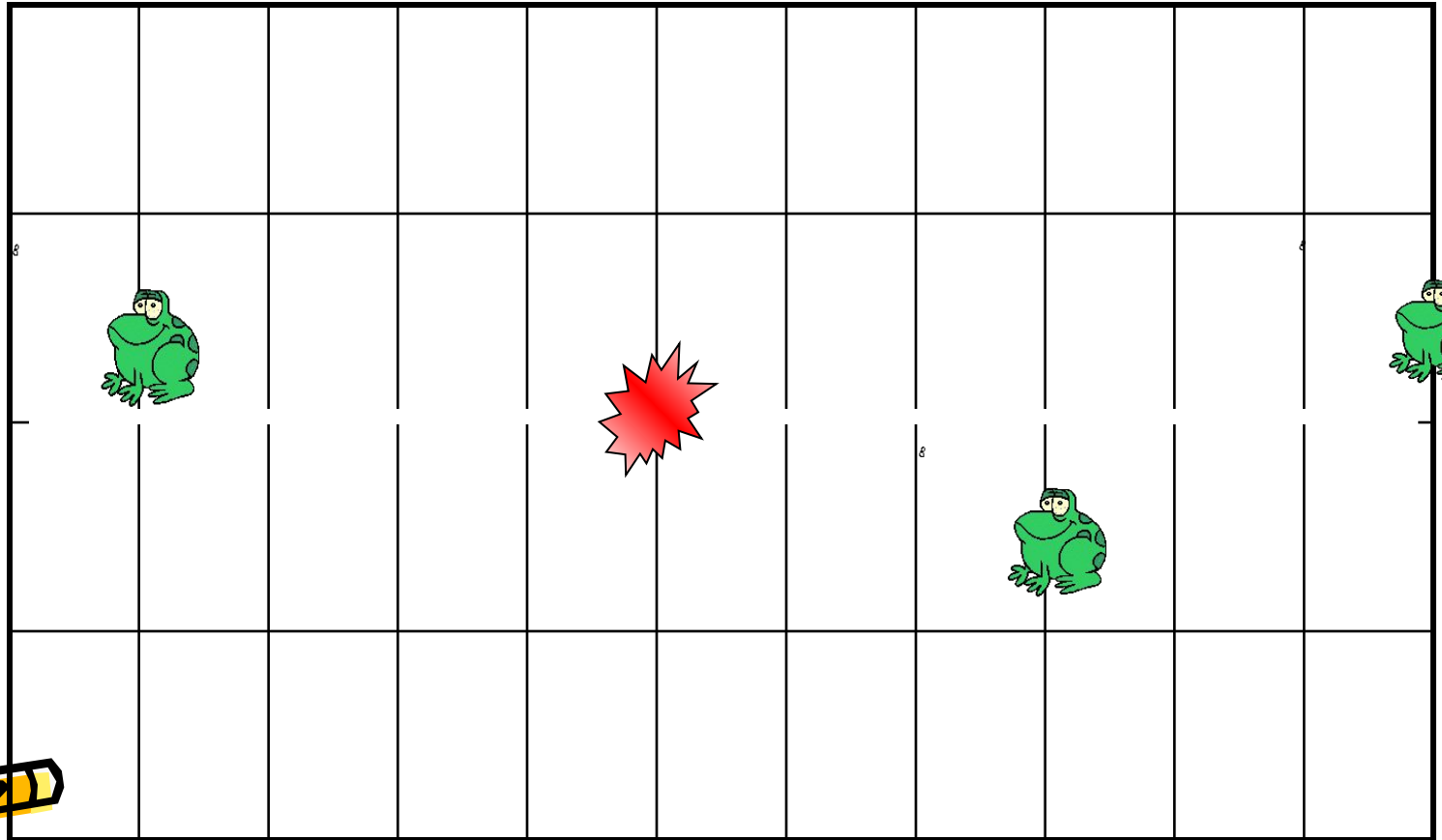
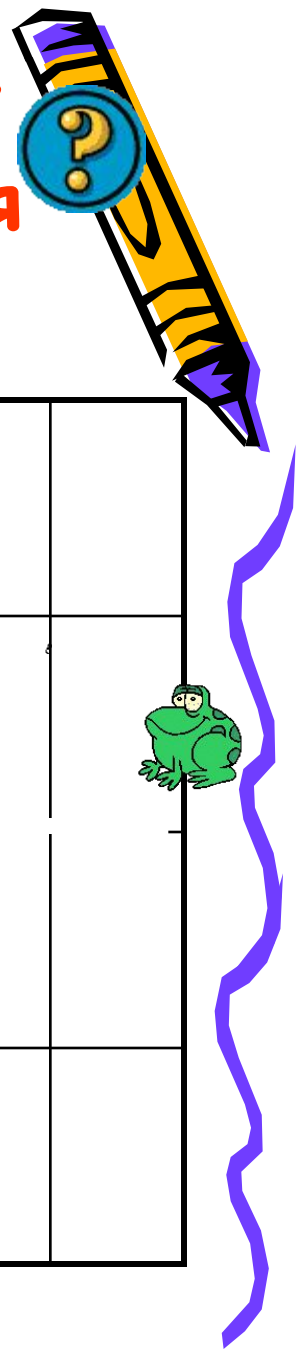
1

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

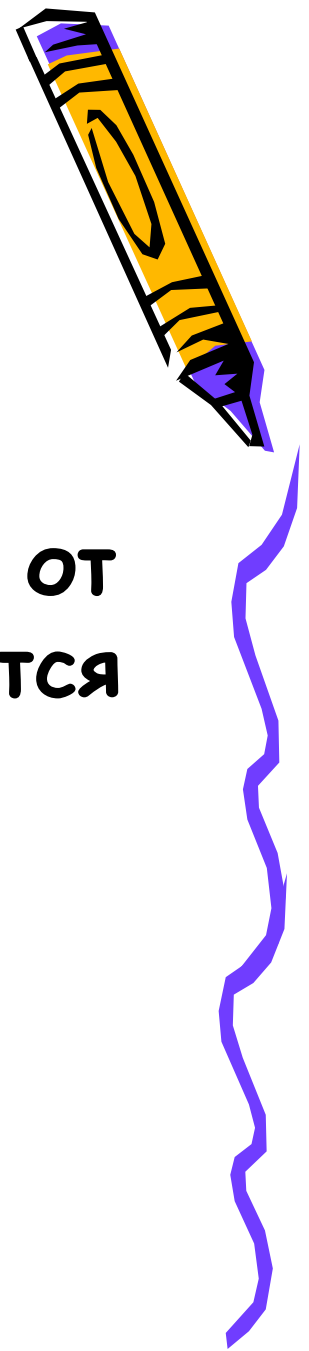
- Выберите натуральные числа
- Выберите целые числа
- Выберите противоположные числа
- Будет ли 6,7 целым? Почему?
- Назовите целых соседей для 0; 5;
-5; -12,3.



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



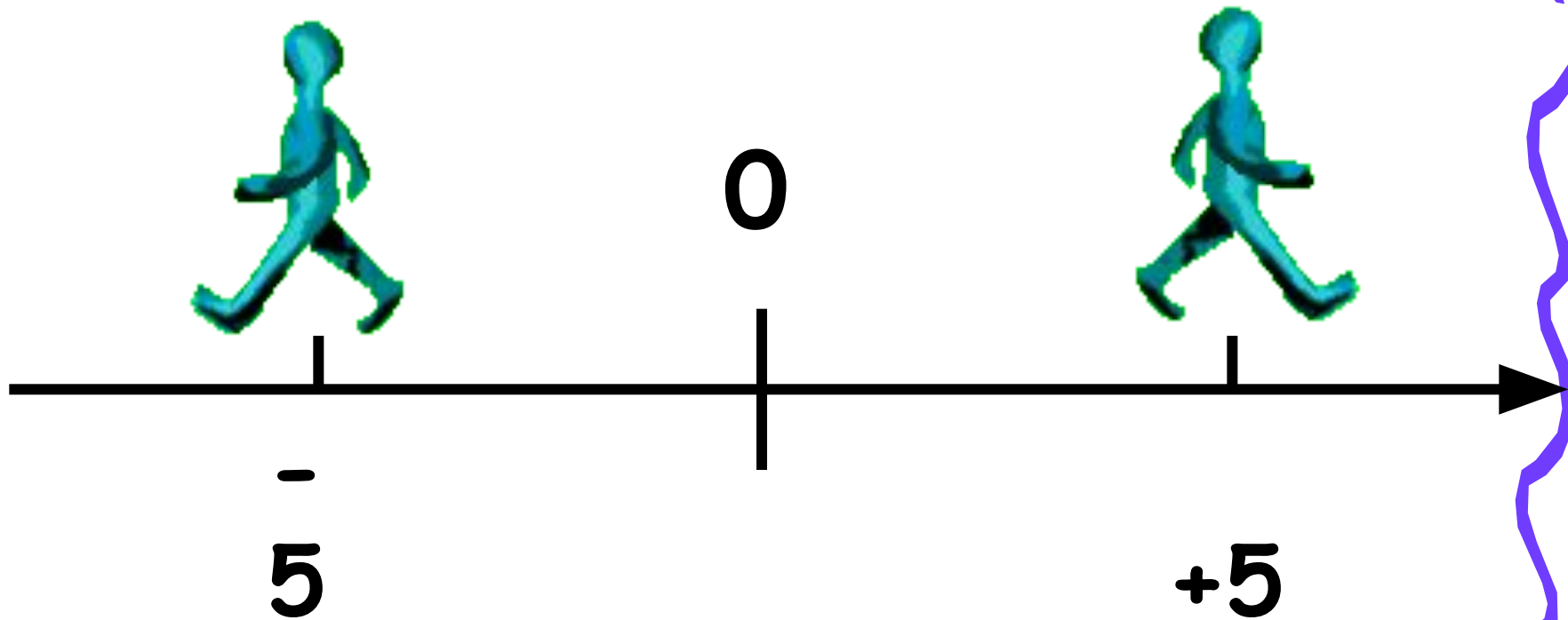
Объяснение нового материала



- 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

$$-x = 6,07$$

$$-y = -3,25$$

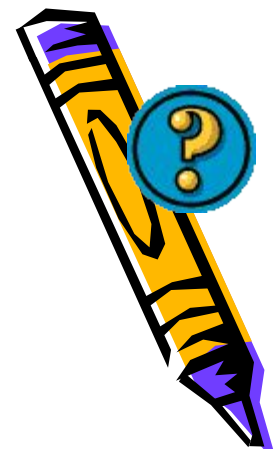
$$a = -(-12,34)$$

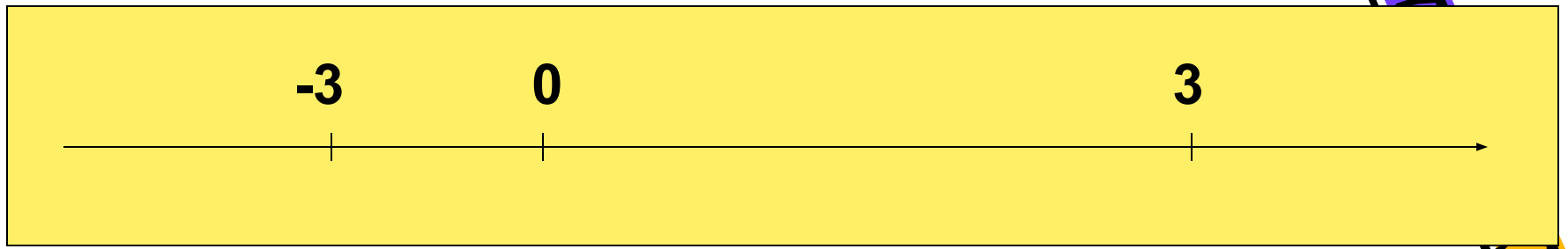
2

$$-a = 30,4$$

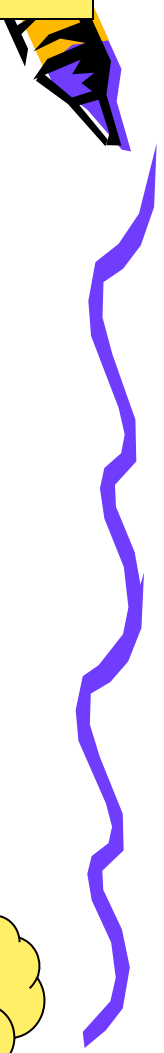
$$-b = -18$$

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

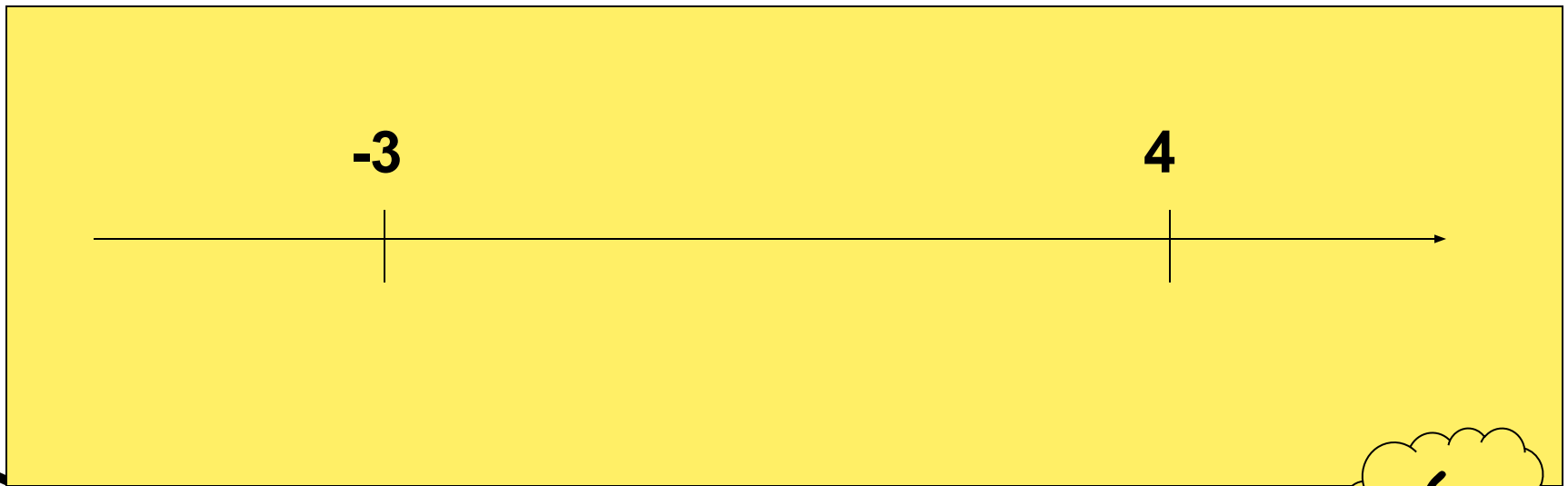




- Найдите ошибку



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

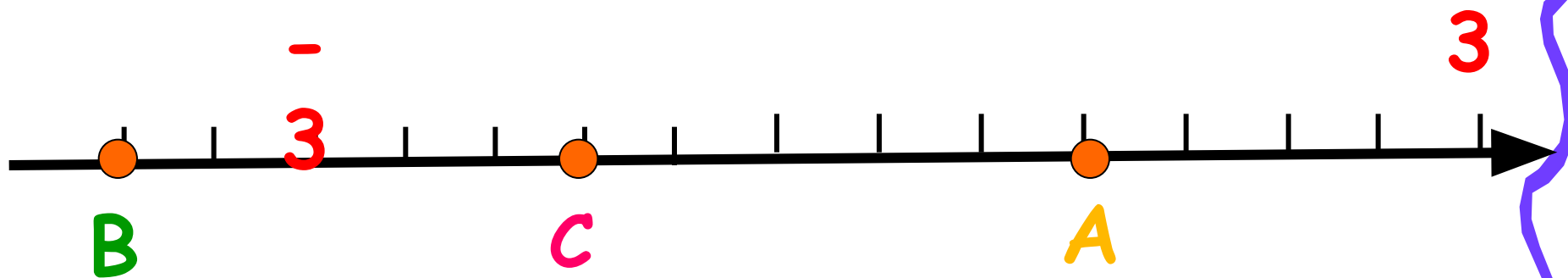
-4/5 и 3

-2 и 2

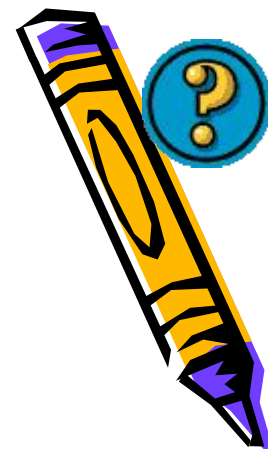
2,4 и 5,3



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).

