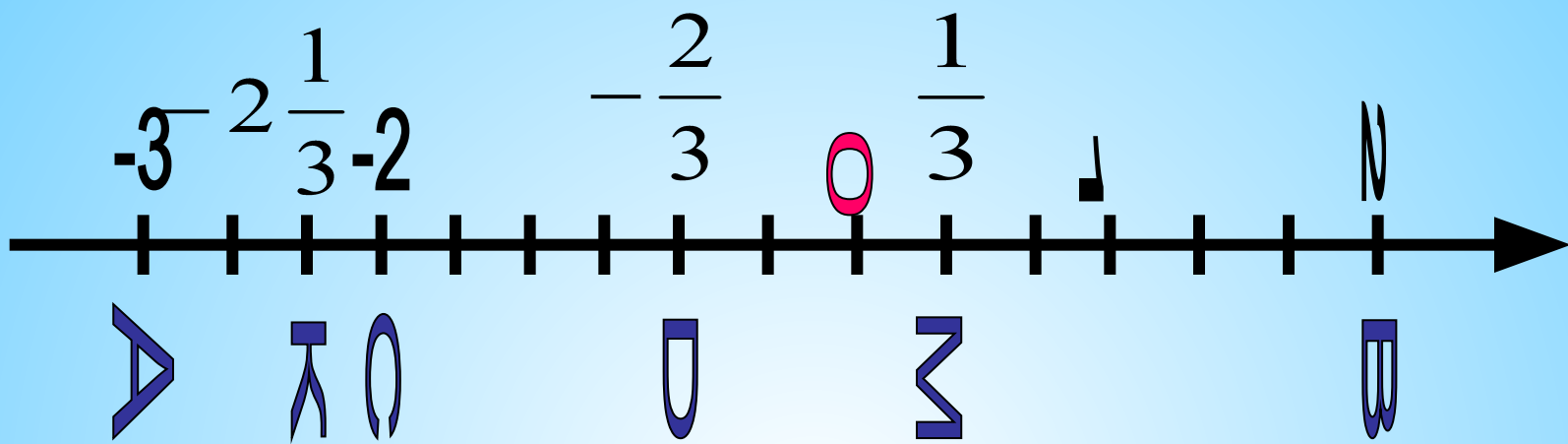


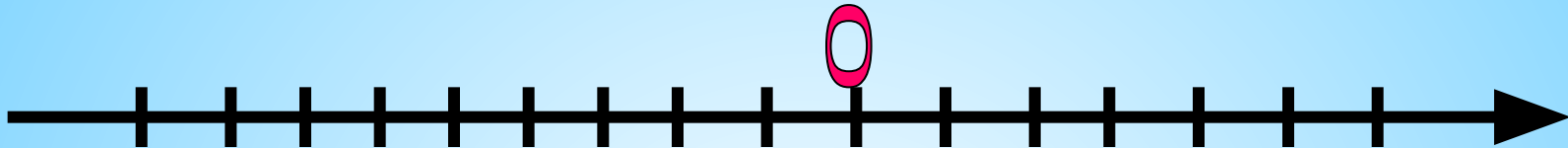
Урок

Сложение отрицательных чисел

Проверка домашнего задания



№ 1039.



$$-4 + 5 = 1$$

$$3 + (-2) = 5$$

$$-6 + 8 = 2$$

$$-7 + 0 = -7$$

$$8 + (-8) = 0$$

$$-6 + (-5) = -11$$

$$0 + (-3) = -3$$

$$-1 + (-8) = -9$$

№1031.

$$|-7| + |-3| = 7 + 3 = 10$$

$$|-2,3| + |-0,8| = 2,3 + 0,8 = 3,1$$

$$\left| -\frac{3}{7} \right| + \left| -\frac{2}{7} \right| = \frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\left| -\frac{3}{4} \right| + \left| -\frac{7}{8} \right| = \frac{6}{8} + \frac{7}{8} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}$$

1. Что мы знаем об отрицательных числах ?

2. Что мы сегодня должны узнать нового об отрицательных числах?

История возникновения отрицательных чисел



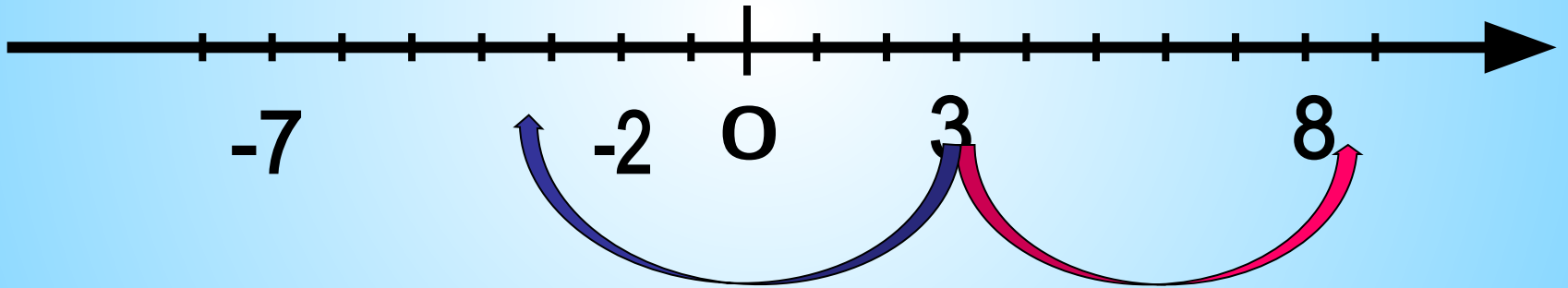


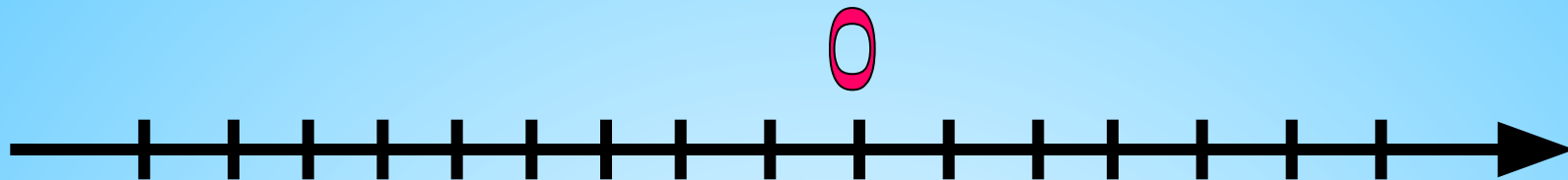
Рене Декарт

$$-2 + (-5)$$

$$3 + (-5)$$

$$3 + 5$$





**С помощью координатной прямой
вычислите :**

$$7 + (-5) =$$

1) 2

2) -2

3) 12

$$-1 + (-3) =$$

1) -4

2) -2

3) 4

$$2 + (-9) =$$

1) 11

2) -7

3) 7

$$-5 + 5 =$$

1) 10

2) -10

3) 0

$$- 247,1 + (-0,37) = ?$$

Сложение отрицательных чисел

$$- 5 + 5 = 0$$

Вывод : $(+) + (+) = (+)$

$(-) + (-) = (-)$

Чтобы сложить два отрицательных числа, надо :

1) сложить их модули;

2) поставить перед полученным числом знак «-».

Пример :

$$\mathbf{-8,7 + (-3,5) = - (8,7 + 3,5) = - 12,2}$$

$$-2\frac{1}{4} + (-3\frac{1}{8}) = -(2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{8}) = -(2\frac{2}{8} + 3\frac{1}{8}) = -5\frac{3}{8}$$

Прочитай фамилию ученого - математика, работы которого способствовали признанию отрицательных чисел:

1. $-18,5 + (-23,8)$
2. $-16,4 + (-0,081)$
3. $-1,03 + (-204,5)$
4. $-158,23 + (-53,8)$
5. $-8,25 + (-7,371)$
6. $-26,33 + (-25,97)$



-15,621	-205,53	-52,3	- 42,3	-212,03	-16,481
Р	К	Т	Д	А	Е

Блиц - опрос

- 1) Сумма двух отрицательных чисел всегда отрицательна.
- 2) Сумма двух отрицательных чисел всегда положительна.
- 3) При сложении двух отрицательных чисел модули слагаемых нужно сложить.
- 4) При сложении двух отрицательных чисел модули слагаемых нужно вычесть.
- 5) Сумма двух отрицательных чисел всегда меньше каждого из слагаемых.
- 6) Сумма двух отрицательных чисел всегда больше каждого из слагаемых.
- 7) При сложении двух отрицательных чисел в сумме не может получиться 0.
- 8) При сложении двух отрицательных чисел в сумме может получиться 0.
- 9) При сложении любого отрицательного числа с 0 всегда получается 0.
- 10) При сложении любого отрицательного числа с 0 всегда получается то же самое число.

физкультминутка

