**Сложение чисел**

*Любое число от прибавления положительного числа увеличивается, а от прибавления отрицательного числа - уменьшается.*

**- 2 + 3 = 1 -2 +(- 3 ) = - 5**

***Сумма двух противоположных чисел равна нулю а + (- а) = 0 .***

**- 4 + 4 = 0 2 + (- 2 ) = 0**

***При сложении любого числа с нулем получается то же самое число***

***а + 0 = а***

***0 + ( - а ) = - а***

***Чтобы сложить два отрицательных числа***, надо:

1. *поставить* знак ***минус;*** 2)*сложить модули этих чисел.*

***- 8 + (- 3 ) = - (8 + 3) = - 11***

***- a + ( - b) = - (a + b)***

***Чтобы сложить два числа с разными знаками***, надо:

1. *поставить знак* того слагаемого, *модуль которого больше*;
2. *из большего модуля слагаемых вычесть меньший*.

***2 + (- 3) = - (3 - 2) = - 1***

***М м***

***- a + b = - (a - b )***

***м М***

***- a + b = + ( b - а )***

***- 8 + 5 = - (8 - 5) = - 3***

***9 + (- 4) = +( 9 - 4 ) = 5***

***- 5 + 12 = +(12 - 5) = 7***

**Вычитание чисел**

***Чтобы из данного числа вычесть другое,*** *надо к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому:* ***a - b = a + ( - b) .***

***- a - b = - a + (- b) = - (a + b)***

***a - (- b ) = a + b***

***- a - ( - b) = - a + b***

***0 - a = 0 + ( - a) = - a***

***- 18 - 14 = - 18 + (- 14) = - 32***

***5 - (- 3) = 5 + 3 = 8***

***-12 - (- 7) = - 12 + 7 = - 5***

***0 - 9 = 0 + (- 9) = - 9***

***Чтобы найти длину отрезка на координатной прямой, надо*** *из координаты его правого конца вычесть координату его левого конца*

***(из координаты конца отрезка вычесть координату его начала).***

*Координата начала меньше координаты конца.*

***н. к.***

***Пример.*** Чему равна длина отрезка ***АВ***, если ***А(- 5)*** и ***В(9)***?

***Решение.*** ***| АВ| = 9 - (- 5) = 9 + 5 = 14 ед. отр.***

***Ответ:| АВ| = 14 ед. отр.***

***Алгебраическая сумма***