

ТЕМА: РАЗНОСТЬ ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ.





**« Надо правила помнить и
знать,
Чтоб ошибки не лезли в
тетрадь»»**



УСТНЫЙ СЧЕТ

1) $-6 + ? = -15$

2) $-16 + 23 = ?$

3) $-16 + (-18) = ?$

4) $-37 + ? = -11$

5) $? + (-5) = -8$

6) $-15 + (-16) = ?$

Отв 1)-9; 2)7; 3)-34;

т: 4)26; 5)-3; 6)-31



$$28 - 12 = 16$$



УМЕНЬШАЕМОЕ

ВЫЧИТАЕМОЕ

РАЗНОСТЬ

$$16 + 12 = 28$$

Разностью двух целых чисел называют целое число, которое в сумме с вычитаемым дает уменьшаемое



Разность целых чисел a
и b
обозначают a - b

Разность $a - b$ есть сумма числа a и числа, противоположного числу b :

$$a - b = a + (-b).$$

ДАН Разность $a -$

ДОКАЗАТ $ba - b = a +$

ь: $(-b).$ ДОКАЗАТЕЛЬСТ

ВО
 $(a + (-b)) + b = a + ((-b) + b) = a + 0 =$

$a.$

Ч.т.

д.
Т.о, чтобы из одного числа вычесть другое, надо к уменьшаемому прибавить число, противоположное вычитаемому:

$$a - b = a + (-b).$$



Например, $-3 - (-5) = -3 + 5 = 2,$

$$2 - 7 = 2 + (-7) = -5,$$

$$0 - 5 = 0 + (-5) = -5,$$

$$-7 - 2 = -7 + (-2) = -9,$$

$$0 - 0 = 0 + (-0) = 0 + 0 = 0.$$

Сумму нескольких целых чисел часто записывают без скобок,

например: $(+3) + (-7) + (-4) = 3 - 7 - 4.$

ПРИМЕЧАНИЕ: в множестве натуральных чисел нельзя было из меньшего числа вычесть большее. В множестве целых чисел это возможно.



$$2 - 7 = -5$$