

73

Вычислите:

а)  $26 - (18 + (-7))$ ;  
б)  $-84 - (-18 - 6)$ ;

в)  $(3 - 23) - (4 - 10)$ ;  
г)  $(-8 + 15) - (-6 - 20)$ .

74

Возьмём равенство  $4 - 7 - 9 = 4 + (-7) + (-9)$ . Поменяем местами его левую и правую части:

$$4 + (-7) + (-9) = 4 - 7 - 9.$$

Последнее равенство показывает, что сумму  $4 + (-7) + (-9)$  можно записать проще, без скобок и промежуточных знаков сложения — просто выписать одно слагаемое за другим с их знаками.

Используя рассмотренный приём, замените выражение равным, не содержащим скобок, действуя по следующему образцу:

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

а)  $-3 + (-8) + (-9)$ ;  
б)  $-2 - (-4) + (-10)$ ;  
в)  $-5 - (-17) + 4 - (-3)$ ;  
г)  $4 - (-1) - (-2) + (-3) - 8$ .

575

Не записывая выражение в виде суммы явно, перечислите входящие в эту сумму слагаемые:

а)  $-1 - 14 + 32$ ;  
б)  $18 - 30 - 31$ ;  
в)  $-101 - 102 - 103$ .

576

Вычислите, сложив отдельно положительные и отрицательные числа:

а)  $-5 - 3 + 6 - 8 + 4$ ;  
б)  $1 - 2 + 5 - 7 - 11$ ;  
в)  $7 - 4 - 9 + 8 - 6$ ;  
г)  $4 - 8 + 3 - 9 + 6$ ;  
д)  $17 - 19 - 50 + 21 + 37$ ;  
е)  $-31 + 42 + 14 - 12 - 60$ .

*Образец.* Найдём значение выражения  $-28 + 17 - 16 + 13$ .

1)  $17 + 13 = 30$ ;  
2)  $-28 - 16 = -44$ ;  
3)  $30 - 44 = -14$ .

577

Вычислите:

а)  $14 - 23 - 37 + 23 + 56 - 13$ ;  
б)  $27 - 49 - 12 + 38$ ;  
в)  $-51 - 18 - 29 + 11 + 51 + 29 - 14$ ;  
г)  $46 + 34 - 15 - 34 - 46 + 15 - 100$ .

578

Рассматривая выражение  $10 - 15 + 20$  как сумму, переставьте слагаемые в этой сумме всеми возможными способами.

### ВЫЧИСЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ БУКВЕННЫХ ВЫРАЖЕНИЙ

579

Найдите значение выражения:

а)  $3 - c$  при  $c = 7; -5$ ;  
б)  $x - 10$  при  $x = -15; -10$ ;  
в)  $a - b$  при  $a = 7, b = -10$ ;  
г)  $x - y$  при  $x = -3, y = -13$ .

580

Поставьте в выражение  $a + b - c$  указанные числа и выполните вычисления:

а)  $a = -3, b = -15, c = -27$ ;  
б)  $a = -65, b = 15, c = -50$ .

581

Известно, что  $a = -100, b = 180, c = -125$ . Найдите:

а)  $a - b + c$ ;  
б)  $a - b - c$ ;  
в)  $a + b + c$ ;  
г)  $-a - b + c$ .