

## Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел

1. Вычисли сумму:

а)  $(-6) + (-3)$       б)  $3 + (-4)$       в)  $2 + (-8)$   
г)  $(-29) + 13$       д)  $(-47) + (-37)$       е)  $(-28) + 28$

2. Вычисли сумму:

а)  $8 + (-1)$       б)  $(-5) + (-6)$       в)  $(-5) + 4$   
г)  $54 + (-12)$       д)  $(-40) + 28$       е)  $(-63) + (-19)$

3. Выполните сложение:

а)  $(-4) + 9$       б)  $6 + (-9)$       в)  $(-8) + 8$   
г)  $43 + (-68)$       д)  $(-63) + 21$       е)  $28 + (-13)$

4. Выполните сложение:

а)  $(-5) + 3$       б)  $8 + (-2)$       в)  $(-6) + 12$   
г)  $42 + (-63)$       д)  $(-53) + 22$       е)  $38 + (-14)$

5. Выполните сложение:

а)  $-\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$       б)  $-\frac{1}{9} + \left(-\frac{2}{3}\right)$       в)  $-\frac{3}{8} + \left(-\frac{1}{2}\right)$

6. Выполните сложение:

а)  $-\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$       б)  $-\frac{4}{5} + \left(-\frac{1}{10}\right)$       в)  $\frac{5}{9} + \left(-\frac{1}{3}\right)$

7. Выполните действие:

а)  $-4,8 - 5,9$       б)  $1,2 - 12,3$       в)  $\frac{1}{4} - \frac{2}{5}$

8. Выполните действие:

а)  $45 - (-23)$       б)  $26 - 39$   
в)  $-39,8 - (-23,5)$       г)  $-14,7 - 17,4$   
д)  $\frac{3}{7} - 4$       е)  $-\frac{11}{12} - \left(-\frac{8}{9}\right)$   
ж)  $-5\frac{3}{28} + 4\frac{5}{12}$       з)  $-3\frac{7}{12} - 2\frac{5}{8}$

9. Выполните вычитание:

а)  $-3,6 - 4,7$       б)  $6,3 - (-8,1)$   
в)  $4\frac{1}{3} - 5\frac{2}{7}$       г)  $-6\frac{5}{24} - \left(-5\frac{13}{30}\right)$

10. Выполните действие:

а)  $-3,8 - 5,4$       б)  $1,7 - 17,3$       в)  $-\frac{7}{9} - \frac{1}{2}$

11. Выполните действия:  $-0,55 + \left(\frac{13}{28} - \frac{5}{7}\right)$ .

12. Вычислите:

а)  $-4 + 7 + (-9) + 8$       б)  $-12 + 7 + (-3) + 9$   
в)  $18 - 12 - 4 + 3$       г)  $-7 + 8 - 4 - 5 + 10 - 1$

13. Вычислите:

а)  $-3 + 6 + (-2) + 10$       б)  $6 + (-11) + 7 + (-8)$   
в)  $2 - 11 + 6 - 7 + 3$       г)  $11 - 3 + 1 - 6 + 2 - 4$

771. Заполните таблицу.

$a$	12	7	0	-4	-10	-8	-3	0
$b$	20	15	3	2	14	-4	-1	-6
$a-b$								

772. Поставьте вместо многоточия знак « $=$ » или « $\neq$ »:

- а)  $-3-2 \dots -3+(-2)$ ;      в)  $0-(-1) \dots 0+1$ ;  
б)  $-6-10 \dots -6-(-10)$ ;      г)  $-15-(-2) \dots -15+(-2)$ .

773. Выполните действия:

- а)  $-7+4$ ;      в)  $12-14$ ;      д)  $-3+(-30)$ ;      ж)  $15+(-16)$ ;  
б)  $-20-20$ ;      г)  $20-(-16)$ ;      е)  $-4-(-11)$ ;      з)  $20+(-7)$ .

774. Вычислите:

- а)  $-256+181$ ;      г)  $154-(-138)$ ;      ж)  $186+(-235)$ ;  
б)  $-352-204$ ;      д)  $-206+(-456)$ ;      з)  $194+(-158)$ ;  
в)  $725-831$ ;      е)  $-315-(-827)$ ;      и)  $789-1000$ .

775. Найдите неизвестное слагаемое:

- а)  $-2+x=18$ ;      в)  $-9+x=-5$ ;  
б)  $x+4=-1$ ;      г)  $-3+x=-10$ .

776. Найдите неизвестное уменьшаемое или неизвестное вычитаемое:

- а)  $5-x=10$ ;      в)  $-5-x=-3$ ;      д)  $-7-x=4$ ;  
б)  $x-6=-11$ ;      г)  $x-(-4)=0$ ;      е)  $x-(-2)=1$ .

777. Вычислите:

- а)  $(-14)+(-7)+(+30)$ ;      в)  $(-7)+(+12)+(-6)$ ;  
б)  $(-3)+(-18)+(+4)$ ;      г)  $(-1)+(-4)+(+8)$ .

778. Представьте выражение в виде суммы и выполните вычисления:

- а)  $18-12-26$ ;      г)  $30-35+6$ ;      ж)  $5+6-17$ ;  
б)  $-13-8+12$ ;      д)  $-1+2-3$ ;      з)  $-2-4+3$ .  
в)  $-4+3-10$ ;      е)  $15-25+20$ ;

779. Найдите значение выражения:

- а)  $-14-7+9$ ;      в)  $5-13+6$ ;      д)  $-7-3-11$ ;      ж)  $-3-6+10$ ;  
б)  $7-12-8$ ;      г)  $24-31-9$ ;      е)  $-4+4+8$ ;      з)  $-5+5-0$ .

780. Найдите значение выражения:

- а)  $20+(-15)-(-6)$ ;      в)  $-3+12-(-22)$ ;  
б)  $10-20-(-40)$ ;      г)  $-7-(-7)+(-29)$ .

782. Вычислите:

- а)  $26-(18+(-7))$ ;      в)  $(3-23)-(4-10)$ ;  
б)  $-84-(-18-6)$ ;      г)  $(-8+15)-(-6-20)$ .

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

- а)  $-1-14+32+10$ ;      в)  $18-30-31-34$ ;  
б)  $-12+41-27-20$ ;      г)  $-101-102-103-104$ .

785. Вычислите, сложив отдельно положительные и отрицательные числа:

- а)  $-5-3+6-8+4$ ;      д)  $17-19-50+21+37$ ;  
б)  $1-2+5-7-11$ ;      е)  $-31+42+14-12-60$ ;  
в)  $7-4-9+8-6$ ;      ж)  $10-1+8+4-25$ ;  
г)  $4-8+3-9+6$ ;      з)  $-12-2+35-41-25$ .

Образец. Найдем значение выражения  $-28+17-16+13$ .

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

786. Вычислите:

- а)  $14-23-37+23+56-13$ ;      в)  $-51-18-29+11+51+29-14$ ;  
б)  $12-27+9+27-49-12+38$ ;      г)  $46+34-15-34-46+15-100$ .

787. Запишите равенство, применив переместительный закон сложения:

$-8+15=...$      $10-15=...$      $-6-20=...$

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

789. Заполните таблицу и сделайте вывод.

$a$	$b$	$a-b$	$b-a$
20	7		
-15	8		
30	-9		
-10	-6		