1. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

А) $3(x-5y)-7(2y-3x)$

Б) $-3(x+5y)-4(5y-10x)+12x-17y$

В) $-11-2a-3(1-2(5a-6))$

Г) $-2(x-3y-8)-(6y-2x)$

Д) $3(5a-4b-5x+6y)-4(a-b+2x+3y-8)-2(x-y-a+b-12)+5a-6y+7a+8b+11$

Е) $7(a-5b)-3(2b-8a)$

Ё) $-9(x-y)-7(2y-4x)-17x+12y$

Ж) $-14-3a-4(a-5(7-3a))$

З) $-3(7a-5b-9)-(15b-21a)$

И) $2(3a+5b-3x+7)-3(5a-2b-x-2y)-4(b-a-x+y-9)+2a-3b-4x+7y+10$

2. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

А) $-3(x-y)+4(2x+y)$

Б) $4(3x-9y)-7(x-a)+8(2a-x)$

В) $2(a-3(a-5))-7a$

Г) $-(a-b-c)-(b-c-a)+2(a+b+c)$

Д) $3(a-4b)+5a-7(a-3)$

Е) $-2(a-3b)+4(a+b)$

Ё) $5(2a-3b)-3(a-x)+6(b-2x)$

Ж) $3(b-2(b+5))-8b$

З) $-(x+y+t)-(x-y-t)+2(x+y-t)$

И) $6(x-3y)+7y-2(x+6y)$

3. Раскрыть скобки, привести подобные слагаемые и найти значение выражения при заданных значениях переменных:

А) $2(3y-7a)-5y+6a$, $y=4$, $a=2\frac{1}{3}$

Б) $3(2x-7x)+7(3x-2y)-x+y$, $x=-4$, $y=5$

В) $2,5(4x+6y+1)+4(2,5x-3,5y-1)$, $x=1,5$, $y=-4,5$

Г) $\frac{1}{3}(3x-9y+6)+\frac{2}{5}(10y-5x-15)$, $x=0$, $y=33$

Д) $2(a+b+c)+3(a-b-c)+4(b-c-a)$, $a=1,2$, $b=-1,2$, $c=4$

Е) $3(4x-5y)+5(3y-2,4x)+57$, $x=22\frac{11}{112}$, $y=-57\frac{83}{84}$

Ё) $13(x-3y+1)+12(2y-5x-2)$, $x=-1$, $y=-2$

Ж) $2(3x+4)+3(4x-3)$, $x=0,5$

З) $5(6x-1)+2(3-10x)$, $x=1,2$

И) $7(2x-3)+4(5-4x)$, $x=3,5$

Й) $3(x+2y+6)+4(2x-y-2)$, $x=1\frac{1}{11}$, $y=-1$

К) $6(2x-3y+1)+3(6y-4x-3)$, $x=3\frac{5}{57}$, $y=-0,998$

Л) $3(4x-3)+4(2x+3)$, $x=0,25$

М) $4(5x-3)+2(11-4x)$, $x=\frac{5}{6}$

Н) $8(3x-4)+7(5-4x)$, $x=1\frac{1}{2}$

О) $2(2x+8y-3)+5(x-3y+2)$, $x=2\frac{1}{9}$, $y=-6$

П) $10(2x-4y+3)+5(8y-4x+3)$, $x=-34\frac{2}{111}$, $y=0,5757$