***Домашняя работа***

**1. Упростить выражения:**

а) 4*m* – 6*m* – 3*m* + 7 + *m*;

б) 6 + 4*а* – 5*а* + *а* – 7*а*;

в) 3*n* – 8*n* – 5*n* + 2 + 2*n*;

г) 8 + 7*k* – 3*k* + *k* – 11*k*;

д) *–13а – 2а + 16а;*

е) *3k + 10 – 2k – 12;*

ж) *– (a – 3b) + (a + 2b);*

з) *– 0,5(2y – 0,6) +2 (– 0,15 – y);*

и) – 13*а* + 4*а* – *а*;

к) (6*а* – 5) – (9*а* + 3);

л) – 2*х* + 12*у* + 4*х* – 8*у*;

м) – 3(– 0,8*у* + ) + 1,2(–  – 2*у*);

**2. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:**

а) –8(*k* – 3) + 4(*k* – 2) – 2(3*k* + 1);

б) 5(*n* – 2) – 6(*n* + 3) – 3(2*n* – 9);

в) –3(*а* – 2) + 6(*а* – 4) – 4(3*а* + 2);

г) 4(*с* – 1) – 7(*с* + 5) – 2(3*с* + 8).

**3. Упрости выражение и найди его значение:**

а)  при *a* = 2,1; *b* = –10

б)  при *с* = 23; *d* = 2

в) – 2,1*х* – 0,4(*х* – 5*у*) + 1,5(– 8*у* – *х*) при *х* = 0,7; *у* = –0,1.

Г) – 1,2(– 3*х* – *у*) + 7,9*х* – 0,7(4*у* – *х*) при *х* = – 0,2; *у* = 0,6.

**№4.\*Раскрой скобки и приведи подобные слагаемые:**

–2(*а*–(4+2*а*(*а*–1)))–3*а*(– *а*–(4+*а*(–1–2*а*)))–6*а*(– *а*2+*а*+1).

***Домашняя работа***

**1. Упростить выражения:**

а) 4*m* – 6*m* – 3*m* + 7 + *m*;

б) 6 + 4*а* – 5*а* + *а* – 7*а*;

в) 3*n* – 8*n* – 5*n* + 2 + 2*n*;

г) 8 + 7*k* – 3*k* + *k* – 11*k*;

д) *–13а – 2а + 16а;*

е) *3k + 10 – 2k – 12;*

ж) *– (a – 3b) + (a + 2b);*

з) *– 0,5(2y – 0,6) +2 (– 0,15 – y);*

и) – 13*а* + 4*а* – *а*;

к) (6*а* – 5) – (9*а* + 3);

л) – 2*х* + 12*у* + 4*х* – 8*у*;

м) – 3(– 0,8*у* + ) + 1,2(–  – 2*у*);

**2. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:**

а) –8(*k* – 3) + 4(*k* – 2) – 2(3*k* + 1);

б) 5(*n* – 2) – 6(*n* + 3) – 3(2*n* – 9);

в) –3(*а* – 2) + 6(*а* – 4) – 4(3*а* + 2);

г) 4(*с* – 1) – 7(*с* + 5) – 2(3*с* + 8).

**3. Упрости выражение и найди его значение:**

а)  при *a* = 2,1; *b* = –10

б)  при *с* = 23; *d* = 2

в) – 2,1*х* – 0,4(*х* – 5*у*) + 1,5(– 8*у* – *х*) при *х* = 0,7; *у* = –0,1.

Г) – 1,2(– 3*х* – *у*) + 7,9*х* – 0,7(4*у* – *х*) при *х* = – 0,2; *у* = 0,6.

**№4.\*Раскрой скобки и приведи подобные слагаемые:**

–2(*а*–(4+2*а*(*а*–1)))–3*а*(– *а*–(4+*а*(–1–2*а*)))–6*а*(– *а*2+*а*+1).