

В А Р И А Н Т 1

1. Упростите выражение:

- 1) а) $2,8 \cdot 25y$; б) $-5,5w \cdot 10$; в) $0,4 \cdot 6,9p$; г) $-5u \cdot (-14)$;
 2) а) $-6m \cdot 0,25n$; б) $6,5d \cdot 8q$; в) $-0,7f \cdot 4,8k$; г) $\frac{9}{23}r \cdot \frac{23}{144}c$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $5p + 6p$; г) $-5,6y + 4y$; ж) $\frac{1}{7}g - 2g$;
 б) $8u - 2,5u$; д) $-6,9c + c$; з) $\frac{1}{7}n + \frac{1}{2}n$;
 в) $-27z - 8z$; е) $-x - 2,1x$; и) $\frac{1}{3}f - f$;
 2) а) $20f + 26f - 13f + f$; в) $-v - v - v - 13v - v - v$;
 б) $-28t + 28t + 18t - 22t$; г) $21,82s + 31,87s + 28,83s - 19,02s$;
 3) а) $19p - 19p - y + 23y$; г) $g + u - g + u + 16$;
 б) $-16c - 21n + 13n + 3c$; д) $28 - z + 28x - 28x + 2z$;
 в) $1,2s + 2,2t - 1,3s - 1,7t$; е) $1,6 - v + 1,2 - 1,2f - 1,7 - 0,7f$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $d + (v + f)$; в) $q - (x + p)$;
 б) $r - (w - g)$; г) $-t - (-c + b)$;
 2) а) $(d - v) - (f - q)$; в) $x - (p - r) + (w - g)$;
 б) $(t - c) + (b - d)$; г) $14 - (b - c) - (t + g)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $11s + (11f - 6s)$; в) $2g + (18 - 17g)$;
 б) $-27c - (20k - 27c)$; г) $-(13y - 10) + 5$;
 2) а) $(11 + 24b) + (10b - 23)$; в) $(14 - 4d) + (24d - 17)$;
 б) $-(7n + 27u) - (14n - 12u)$; г) $(2r - 27q) - (4 + 11r - 8q)$;
 3) а) $10q + (2q - 25) - (18q + 9)$; в) $(21 - 7r) - (24r - 14) - 18$;
 б) $(25s - 25) - 21s - (5 - 10s)$; г) $4f - (f + 2g) - (9g - 26f)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $5(3c - 11) + 5c$; в) $2(7r - 11) - 14r + 11$;
 б) $16q + 6(15 - 15q)$; г) $11 + 12(16 - 15d) + 13d$;
 2) а) $14w - 12(5w - 8)$; в) $15 - 11u - 12(16u - 11)$;
 б) $-8(11f + 8) + 7$; г) $8 - 12(8 - 7x) - 16x$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $w - (w - (10w - 3))$; в) $8s - (6s - (9s - (4s + 5)))$;
 б) $9r - ((3y - 4r) + 10y)$; г) $5q - (2q - ((z - 13q) - 5z))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $3,1p + 2,9(p - 45)$ при $p = -6,8$;
 б) $4,6(9p - 6) - 1,61$ при $p = 3,8$;
 в) $4,6(p - 6) - 4,4(9 - p)$ при $p = 4\frac{2}{9}$;
 г) $6\frac{2}{3}(p + 6) - 5\frac{1}{3}(12 - p)$ при $p = -0,7$.

В А Р И А Н Т 2

1. Упростите выражение:

- 1) а) $7,6 \cdot 25k$; б) $-6,5v \cdot 14$; в) $0,6 \cdot 6,8b$; г) $-25u \cdot (-14)$;
 2) а) $-6c \cdot 0,25d$; б) $5,5z \cdot 8x$; в) $-0,6m \cdot 7,5s$; г) $\frac{1}{7}y \cdot \frac{7}{15}n$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $8k + 5k$; г) $-5,9u + 6u$; ж) $\frac{1}{6}f - 7f$;
 б) $6m - 2,8m$; д) $-6,4n + n$; з) $\frac{1}{6}p + \frac{1}{3}p$;
 в) $-22d - 2d$; е) $-x - 1,1x$; и) $\frac{1}{3}t - t$;
 2) а) $18t + 15t - 16t + t$; в) $-b - b - b - 24b - b - b$;
 б) $-12a + 15a + 25a - 27a$; г) $32,52c + 44,29c + 17,56c - 14,21c$;
 3) а) $25k - 14k - u + 22u$; г) $f + m - f + m + 12$;
 б) $-27n - 20p + 10p + 12n$; д) $25 - d + 25x - 9x + 25d$;
 в) $0,2c + 1,3a - 1,5c - 1,6a$; е) $2,5 - b + 1 - 1t - 2 - 1,9t$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $a + (y + w)$; в) $x - (u + r)$;
 б) $p - (g - k)$; г) $-b - (-z + m)$;
 2) а) $(a - y) - (w - x)$; в) $u - (r - p) + (g - k)$;
 б) $(b - z) + (m - a)$; г) $13 - (m - z) - (b + k)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $3k + (22t - 24k)$; в) $11c + (10 - 25c)$;
 б) $-5y - (24v - 5y)$; г) $-(23m - 5) + 25$;
 2) а) $(10 + 22b) + (7b - 4)$; в) $(14 - 2z) + (16z - 22)$;
 б) $-(13u + 11n) - (2u - 8n)$; г) $(21s - 18f) - (2 + 4s - 22f)$;
 3) а) $6f + (18f - 8) - (11f + 14)$; в) $(25 - 10s) - (27s - 19) - 11$;
 б) $(14k - 8) - 15k - (12 - 6k)$; г) $14t - (t + 2c) - (5c - 3t)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $4(7f - 13) + 4f$; в) $12(3c - 5) - 36c + 13$;
 б) $12v + 16(6 - 6v)$; г) $12 + 16(10 - 6s) + 6s$;
 2) а) $14y - 8(8y - 9)$; в) $13 - 8g - 9(14g - 8)$;
 б) $-13(5b + 8) + 15$; г) $8 - 13(15 - 13w) - 11w$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $s - (s - (6s - 11))$; в) $3y - (7y - (3y - (3y + 2)))$;
 б) $3b - ((10x - 12b) + 2x)$; г) $11n - (9n - ((m - 5n) - 2m))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $5,2t + 1,8(t - 60)$ при $t = -3,1$;
 б) $3,3(13t - 2) - 4,68$ при $t = 4,6$;
 в) $6,4(t - 2) - 3,6(13 - t)$ при $t = 3\frac{1}{2}$;
 г) $3\frac{5}{8}(t + 16) - 5\frac{3}{8}(32 - t)$ при $t = -0,6$.

В А Р И А Н Т 3

1. Упростите выражение:

- 1) а) $7,6 \cdot 20r$; б) $-7,5w \cdot 6$; в) $0,6 \cdot 7,6d$; г) $-25b \cdot (-14)$;
 2) а) $-8n \cdot 1,25p$; б) $5,5a \cdot 12q$; в) $-0,5z \cdot 6,3v$; г) $\frac{3}{13}m \cdot \frac{13}{24}y$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $5r + 3r$; г) $-8,4p + 3p$; ж) $\frac{1}{7}d - 4d$;
 б) $4v - 1,2v$; д) $-1,4y + y$; з) $\frac{1}{5}g + \frac{1}{2}g$;
 в) $-18f - 2f$; е) $-u - 1,1u$; и) $\frac{2}{5}x - x$;
 2) а) $14x + 27x - 16x + x$; в) $-w - w - w - 18w - w - w$;
 б) $-25b + 13b + 23b - 25b$; г) $23,1m + 41,38m + 20,38m - 25,82m$;
 3) а) $12r - 19r - p + 12p$; г) $d + v - d + v + 28$;
 б) $-12y - 13g + 7g + 12y$; д) $15 - f + 15u - 25u + 18f$;
 в) $0,2m + 1b - 1,8m - 0,7b$; е) $0,5 - w + 2,2 - 2,2x - 1 - 0,9x$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $t + (k + x)$; в) $f - (y + b)$;
 б) $w - (p - v)$; г) $-s - (-r + n)$;
 2) а) $(t - k) - (x - f)$; в) $y - (b - w) + (p - v)$;
 б) $(s - r) + (n - t)$; г) $16 - (n - r) - (s + v)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $3b + (15k - 16b)$; в) $13g + (11 - 14g)$;
 б) $-10s - (10n - 10s)$; г) $-(17u - 12) + 9$;
 2) а) $(3 + 25z) + (25z - 27)$; в) $(23 - 16c) + (16c - 5)$;
 б) $-(28v + 10q) - (14v - 18q)$; г) $(22f - 9d) - (16 + 26f - 24d)$;
 3) а) $28d + (18d - 4) - (12d + 4)$; в) $(6 - 2f) - (7f - 22) - 12$;
 б) $(12b - 4) - 26b - (28 - 28b)$; г) $23k - (k + 28g) - (12g - 10k)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $6(8p - 6) + 12p$; в) $10(13r - 9) - 130r + 6$;
 б) $16k + 6(16 - 16k)$; г) $14 + 15(12 - 16a) + 9a$;
 2) а) $7m - 7(13m - 14)$; в) $5 - 8x - 12(15x - 12)$;
 б) $-7(14v + 16) + 13$; г) $9 - 8(15 - 15t) - 6t$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $q - (q - (6q - 3))$; в) $6m - (8m - (9m - (3m + 10)))$;
 б) $6f - ((13a - 10f) + 8a)$; г) $6r - (8r - ((w - 4r) - 7w))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $4,7r + 1,3(r - 35)$ при $r = -7$;
 б) $0,4(12r - 5) - 2,44$ при $r = 2,3$;
 в) $4,5(r - 5) - 3,5(12 - r)$ при $r = 3\frac{1}{4}$;
 г) $5\frac{3}{4}(r + 8) - 5\frac{1}{4}(16 - r)$ при $r = -0,8$.

В А Р И А Н Т 4

1. Упростите выражение:

- 1) а) $8,6 \cdot 20q$; б) $-5,5p \cdot 8$; в) $0,8 \cdot 6,6s$; г) $-25u \cdot (-18)$;
 2) а) $-18t \cdot 0,25f$; б) $7,5d \cdot 8z$; в) $-0,4g \cdot 7,1w$; г) $\frac{2}{17}y \cdot \frac{17}{30}x$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $7n + 6n$; г) $-9,7p + 2p$; ж) $\frac{1}{3}q - 4q$;
 б) $5y - 1,4y$; д) $-1,4m + m$; з) $\frac{1}{7}w + \frac{1}{8}w$;
 в) $-15k - 2k$; е) $-u - 0,7u$; и) $\frac{1}{5}x - x$;
 2) а) $15x + 15x - 12x + x$; в) $-v - v - v - 27v - v - v$;
 б) $-20r + 17r + 27r - 27r$; г) $12,91s + 30,88s + 29,43s - 22,07s$;
 3) а) $12n - 26n - p + 28p$; г) $q + y - q + y + 24$;
 б) $-4m - 5w + 13w + 11m$; д) $15 - k + 15u - 20u + 20k$;
 в) $0,2s + 0,8r - 0,8s - 0,4r$; е) $0,3 - v + 2,2 - 2,2x - 0,7 - 2,3x$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $t + (k + x)$; в) $z - (y + a)$;
 б) $v - (g - c)$; г) $-m - (-w + q)$;
 2) а) $(t - k) - (x - z)$; в) $y - (a - v) + (g - c)$;
 б) $(m - w) + (q - t)$; г) $30 - (q - w) - (m + c)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $12b + (13w - 8b)$; в) $25g + (24 - 27g)$;
 б) $-14y - (10v - 14y)$; г) $-(8p - 12) + 8$;
 2) а) $(22 + 17x) + (23x - 27)$; в) $(12 - 23a) + (24a - 3)$;
 б) $-(17d + 26f) - (26d - 21f)$; г) $(3k - 9n) - (23 + 19k - 15n)$;
 3) а) $7n + (21n - 15) - (27n + 25)$; в) $(18 - 7k) - (17k - 24) - 27$;
 б) $(9b - 15) - 24b - (25 - 7b)$; г) $2w - (w + 7g) - (15g - 27w)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $4(8u - 11) + 2u$; в) $11(9f - 8) - 99f + 11$;
 б) $13x + 12(10 - 10x)$; г) $9 + 5(12 - 10t) + 11t$;
 2) а) $10k - 13(16k - 15)$; в) $10 - 14s - 6(14s - 10)$;
 б) $-11(15d + 11) + 10$; г) $16 - 6(11 - 15m) - 7m$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $t - (t - (10t - 12))$; в) $11m - (13m - (8m - (5m + 7)))$;
 б) $3p - ((12g - 12p) + 9g)$; г) $5s - (3s - ((a - 13s) - 12a))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $7,8v + 1,2(v - 60)$ при $v = -9,4$;
 б) $4,6(11v - 8) - 2,82$ при $v = 4,1$;
 в) $5,4(v - 8) - 5,6(11 - v)$ при $v = 3\frac{9}{11}$;
 г) $4\frac{3}{8}(v + 16) - 9\frac{5}{8}(16 - v)$ при $v = -0,7$.

ВАРИАНТ 5

1. Упростите выражение:

- 1) а) $9,2 \cdot 25s$; б) $-3,5d \cdot 12$; в) $0,8 \cdot 7,9r$; г) $-5u \cdot (-14)$;
 2) а) $-12p \cdot 0,25b$; б) $8,5w \cdot 10n$; в) $-0,6x \cdot 3,8a$; г) $\frac{5}{26}k \cdot \frac{26}{95}v$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $2c + 5c$; г) $-9,6k + 7k$; ж) $\frac{1}{5}u - 4u$;
 б) $5t - 1,2t$; д) $-8,5r + r$; з) $\frac{1}{8}z + \frac{1}{4}z$;
 в) $-21v - 8v$; е) $-d - 1,4d$; и) $\frac{1}{3}n - n$;
 2) а) $15n + 25n - 15n + n$; в) $-g - g - g - 24g - g - g$;
 б) $-24q + 27q + 13q - 12q$; г) $20,65f + 21,75f + 37,6f - 22,84f$;
 3) а) $20c - 23c - k + 25k$; г) $u + t - u + t + 13$;
 б) $-9r - 13z + 22z + 27r$; д) $10 - v + 10d - 14d + 16v$;
 в) $0,4f + 2,4q - 1,2f - 1,7q$; е) $2,4 - g + 1 - 1n - 0,3 - 0,9n$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $u + (w + n)$; в) $f - (m + g)$;
 б) $k - (r - t)$; г) $-b - (-q + s)$;
 2) а) $(u - w) - (n - f)$; в) $m - (g - k) + (r - t)$;
 б) $(b - q) + (s - u)$; г) $22 - (s - q) - (b + t)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $13u + (6r - 18u)$; в) $7t + (24 - 3t)$;
 б) $-21a - (20k - 21a)$; г) $-(16q - 6) + 26$;
 2) а) $(25 + 2g) + (8g - 11)$; в) $(23 - 20c) + (28c - 8)$;
 б) $-(8v + 8x) - (24v - 13x)$; г) $(22w - 25z) - (20 + 21w - 15z)$;
 3) а) $16z + (19z - 25) - (6z + 7)$; в) $(15 - 24w) - (22w - 3) - 6$;
 б) $(3u - 25) - 26u - (10 - 16u)$; г) $19r - (r + 7t) - (19t - 28r)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $6(5d - 11) + 9d$; в) $8(2m - 5) - 16m + 11$;
 б) $11p + 8(12 - 12p)$; г) $8 + 11(7 - 12t) + 5t$;
 2) а) $14u - 6(15u - 15)$; в) $11 - 5s - 9(12s - 5)$;
 б) $-15(9q + 8) + 6$; г) $14 - 12(12 - 5n) - 11n$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $a - (a - (4a - 4))$; в) $8t - (7t - (11t - (13t + 3)))$;
 б) $3c - ((13q - 5c) + 3q)$; г) $11d - (10d - ((f - 7d) - 4f))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $4,5w + 3,5(w - 20)$ при $w = -7,6$;
 б) $1(3w - 4) - 4,78$ при $w = 2,2$;
 в) $8,4(w - 4) - 1,6(3 - w)$ при $w = 3\frac{1}{10}$;
 г) $5\frac{1}{7}(w + 21) - 5\frac{6}{7}(21 - w)$ при $w = -0,3$.

В А Р И А Н Т 6

1. Упростите выражение:

- 1) а) $3,6 \cdot 15u$; б) $-7,5v \cdot 12$; в) $0,7 \cdot 5,4b$; г) $-25k \cdot (-18)$;
 2) а) $-12g \cdot 1,25c$; б) $2,5x \cdot 12n$; в) $-0,6p \cdot 7,5f$; г) $\frac{15}{29}a \cdot \frac{29}{330}m$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $7w + 2w$; г) $-6,9v + 7v$; ж) $\frac{1}{3}s - 3s$;
 б) $7b - 1,4b$; д) $-8,8f + f$; з) $\frac{1}{6}n + \frac{1}{8}n$;
 в) $-23p - 2p$; е) $-k - 1,3k$; и) $\frac{5}{7}d - d$;
 2) а) $15d + 14d - 16d + d$; в) $-c - c - c - 21c - c - c$;
 б) $-24g + 15g + 27g - 25g$; г) $39,29a + 41,66a + 18,67a - 40,46a$;
 3) а) $20w - 23w - v + 14v$; г) $s + b - s + b + 15$;
 б) $-8f - 16n + 22n + 5f$; д) $17 - p + 17k - 21k + 28p$;
 в) $1,2a + 0,9g - 0,6a - 0,4g$; е) $2,7 - c + 0,9 - 0,9d - 1,5 - 1,1d$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $w + (u + r)$; в) $b - (t + g)$;
 б) $z - (v - q)$; г) $-c - (-y + s)$;
 2) а) $(w - u) - (r - b)$; в) $t - (g - z) + (v - q)$;
 б) $(c - y) + (s - w)$; г) $12 - (s - y) - (c + q)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $27q + (13n - 16q)$; в) $16p + (26 - 2p)$;
 б) $-20z - (19b - 20z)$; г) $-(13u - 9) + 19$;
 2) а) $(7 + 27k) + (4k - 11)$; в) $(23 - 2y) + (9y - 18)$;
 б) $-(15m + 18c) - (19m - 17c)$; г) $(27r - 19f) - (2 + 24r - 11f)$;
 3) а) $23f + (24f - 20) - (10f + 27)$; в) $(6 - 20r) - (7r - 10) - 10$;
 б) $(6q - 20) - 15q - (24 - 23q)$; г) $20n - (n + 27p) - (14p - 28n)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $9(2s - 11) + 12s$; в) $12(2g - 7) - 24g + 11$;
 б) $8q + 15(7 - 7q)$; г) $10 + 7(5 - 7m) + 5m$;
 2) а) $7c - 16(11c - 11)$; в) $11 - 16k - 14(7k - 7)$;
 б) $-15(5r + 9) + 5$; г) $12 - 14(14 - 9v) - 10v$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $n - (n - (11n - 7))$; в) $13d - (8d - (13d - (4d + 9)))$;
 б) $4m - ((7x - 3m) + 9x)$; г) $3f - (3f - ((u - 4f) - 12u))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $5,5w + 2,5(w - 85)$ при $w = -4,7$;
 б) $4,7(3w - 3) - 3,07$ при $w = 1,7$;
 в) $5,2(w - 3) - 1,8(3 - w)$ при $w = 3\frac{5}{7}$;
 г) $7\frac{2}{3}(w + 9) - 9\frac{1}{3}(12 - w)$ при $w = -0,3$.

В А Р И А Н Т 7

1. Упростите выражение:

- 1) а) $6,4 \cdot 20q$; б) $-8,5c \cdot 6$; в) $0,4 \cdot 5,9v$; г) $-25g \cdot (-18)$;
 2) а) $-6r \cdot 1,25n$; б) $2,5x \cdot 12u$; в) $-0,4f \cdot 7,5t$; г) $\frac{5}{27}p \cdot \frac{27}{85}w$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $7q + 2q$; г) $-8s + 7s$; ж) $\frac{1}{8}x - 2x$;
 б) $4w - 1,3w$; д) $-6,9k + k$; з) $\frac{1}{4}b + \frac{1}{8}b$;
 в) $-22c - 8c$; е) $-g - 0,4g$; и) $\frac{1}{2}t - t$;
 2) а) $15t + 20t - 16t + t$; в) $-m - m - m - 16m - m - m$;
 б) $-16y + 16y + 28y - 24y$; г) $13,44p + 38,02p + 46,56p - 30,8p$;
 3) а) $14q - 19q - s + 19s$; г) $x + w - x + w + 25$;
 б) $-26k - 19b + 24b + 4k$; д) $26 - c + 26g - 8g + 21c$;
 в) $2,2p + 0,7y - 2,3p - 2,5y$; е) $2,4 - m + 1,9 - 1,9t - 1,9 - 0,3t$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $y + (a + k)$; в) $d - (n + p)$;
 б) $s - (t - x)$; г) $-m - (-v + g)$;
 2) а) $(y - a) - (k - d)$; в) $n - (p - s) + (t - x)$;
 б) $(m - v) + (g - y)$; г) $15 - (g - v) - (m + x)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $24b + (7w - 18b)$; в) $16f + (28 - 27f)$;
 б) $-12d - (12p - 12d)$; г) $-(19m - 20) + 9$;
 2) а) $(8 + 3x) + (16x - 24)$; в) $(14 - 27t) + (15t - 8)$;
 б) $-(20y + 8n) - (27y - 3n)$; г) $(20s - 2q) - (27 + 22s - 20q)$;
 3) а) $28q + (25q - 21) - (28q + 19)$; в) $(12 - 23s) - (2s - 18) - 28$;
 б) $(21b - 21) - 27b - (5 - 28b)$; г) $18w - (w + 26f) - (2f - 6w)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $12(6x - 12) + 6x$; в) $8(7y - 2) - 56y + 12$;
 б) $6f + 13(6 - 6f)$; г) $13 + 7(9 - 6k) + 7k$;
 2) а) $13a - 7(15a - 15)$; в) $13 - 5c - 12(15c - 6)$;
 б) $-11(8g + 7) + 12$; г) $14 - 7(5 - 11s) - 10s$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $b - (b - (12b - 12))$; в) $8c - (4c - (12c - (6c + 4)))$;
 б) $8v - ((2r - 11v) + 4r)$; г) $5q - (9q - ((m - 5q) - 3m))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $6,7u + 0,3000002(u - 20)$ при $u = -3,8$;
 б) $5(3u - 10) - 1,49$ при $u = 2,8$;
 в) $4,8(u - 10) - 4,2(3 - u)$ при $u = 4\frac{2}{9}$;
 г) $3\frac{5}{8}(u + 8) - 5\frac{3}{8}(16 - u)$ при $u = -0,4$.

В А Р И А Н Т 8

1. Упростите выражение:

- 1) а) $4,6 \cdot 20p$; б) $-6,5k \cdot 8$; в) $0,5 \cdot 3,3n$; г) $-5f \cdot (-18)$;
 2) а) $-12u \cdot 0,25d$; б) $5,5w \cdot 12x$; в) $-0,6v \cdot 3,3y$; г) $\frac{1}{11}a \cdot \frac{11}{15}c$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $2y + 2y$; г) $-4,5v + 4v$; ж) $\frac{1}{4}a - 7a$;
 б) $8u - 1,1u$; д) $-7,5b + b$; з) $\frac{1}{2}k + \frac{1}{6}k$;
 в) $-26r - 8r$; е) $-p - 1,3p$; и) $\frac{1}{7}s - s$;
 2) а) $21s + 13s - 20s + s$; в) $-q - q - q - 12q - q - q$;
 б) $-12t + 17t + 12t - 12t$; г) $29,38m + 45,14m + 38,39m - 36,49m$;
 3) а) $21y - 26y - v + 18v$; г) $a + u - a + u + 14$;
 б) $-3b - 27k + 20k + 26b$; д) $22 - r + 22p - 24p + 8r$;
 в) $2,4m + 1,7t - 2,6m - 2,2t$; е) $0,7 - q + 2,6 - 2,6s - 2,8 - 2,1s$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $g + (z + v)$; в) $n - (c + y)$;
 б) $m - (r - b)$; г) $-k - (-s + u)$;
 2) а) $(g - z) - (v - n)$; в) $c - (y - m) + (r - b)$;
 б) $(k - s) + (u - g)$; г) $14 - (u - s) - (k + b)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $13u + (15b - 27u)$; в) $11r + (23 - 20r)$;
 б) $-19s - (18m - 19s)$; г) $-(14w - 6) + 25$;
 2) а) $(11 + 8x) + (28x - 5)$; в) $(20 - 8p) + (11p - 9)$;
 б) $-(21d + 21v) - (6d - 5v)$; г) $(16q - 20g) - (8 + 12q - 13g)$;
 3) а) $27g + (17g - 8) - (12g + 16)$; в) $(11 - 14q) - (26q - 28) - 12$;
 б) $(13u - 8) - 24u - (15 - 27u)$; г) $11b - (b + 13r) - (20r - 4b)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $5(3t - 7) + 3t$; в) $3(3f - 11) - 9f + 7$;
 б) $11z + 7(13 - 13z)$; г) $14 + 16(16 - 13y) + 5y$;
 2) а) $7n - 11(12n - 16)$; в) $9 - 16d - 13(14d - 14)$;
 б) $-11(10x + 12) + 5$; г) $10 - 5(5 - 11m) - 5m$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $r - (r - (6r - 6))$; в) $2y - (10y - (5y - (4y + 2)))$;
 б) $4g - ((7t - 11g) + 8t)$; г) $13x - (11x - ((m - 7x) - 3m))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $3,7q + 0,3(q - 45)$ при $q = -9,6$;
 б) $2,1(6q - 8) - 4,53$ при $q = 2,9$;
 в) $8,6(q - 8) - 5,4(6 - q)$ при $q = 1\frac{2}{7}$;
 г) $4\frac{3}{4}(q + 12) - 3\frac{1}{4}(8 - q)$ при $q = -0,8$.

В А Р И А Н Т 9

1. Упростите выражение:

- 1) а) $4,2 \cdot 25n$; б) $-4,5r \cdot 8$; в) $0,7 \cdot 3,3g$; г) $-5c \cdot (-14)$;
 2) а) $-10p \cdot 1,25z$; б) $5,5u \cdot 8d$; в) $-0,8b \cdot 5,7k$; г) $\frac{16}{31}s \cdot \frac{31}{272}a$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $6k + 6k$; г) $-5,8s + 8s$; ж) $\frac{1}{5}u - 7u$;
 б) $7t - 1,6t$; д) $-2,7d + d$; з) $\frac{1}{7}a + \frac{1}{8}a$;
 в) $-12v - 3v$; е) $-g - 2,1g$; и) $\frac{2}{7}b - b$;
 2) а) $22b + 26b - 19b + b$; в) $-r - r - r - 26r - r - r$;
 б) $-18n + 17n + 27n - 18n$; г) $36,63z + 23,26z + 35,09z - 17,37z$;
 3) а) $21k - 28k - s + 21s$; г) $u + t - u + t + 20$;
 б) $-5d - 26a + 13a + 15d$; д) $20 - v + 20g - 15g + 4v$;
 в) $1,1z + 2,2n - 2,3z - 2,5n$; е) $1,1 - r + 0,2 - 0,2b - 1,1 - 1,1b$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $u + (m + w)$; в) $k - (s + g)$;
 б) $c - (n - y)$; г) $-q - (-a + f)$;
 2) а) $(u - m) - (w - k)$; в) $s - (g - c) + (n - y)$;
 б) $(q - a) + (f - u)$; г) $17 - (f - a) - (q + y)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $27k + (8q - 7k)$; в) $12u + (18 - 28u)$;
 б) $-10x - (20w - 10x)$; г) $-(26r - 25) + 3$;
 2) а) $(10 + 2d) + (26d - 3)$; в) $(7 - 6n) + (20n - 15)$;
 б) $-(22p + 26s) - (6p - 28s)$; г) $(18g - 21t) - (6 + 26g - 17t)$;
 3) а) $26t + (7t - 28) - (26t + 20)$; в) $(15 - 19g) - (28g - 14) - 26$;
 б) $(15k - 28) - 8k - (2 - 26k)$; г) $21q - (q + 21u) - (28u - 10q)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $9(9u - 5) + 10u$; в) $2(11y - 11) - 22y + 5$;
 б) $10r + 16(5 - 5r)$; г) $6 + 14(14 - 5n) + 15n$;
 2) а) $8b - 11(16b - 14)$; в) $11 - 10w - 16(12w - 16)$;
 б) $-16(16x + 11) + 13$; г) $13 - 10(10 - 10m) - 16m$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $w - (w - (7w - 13))$; в) $4u - (12u - (12u - (4u + 6)))$;
 б) $9y - ((13k - 13y) + 12k)$; г) $13c - (12c - ((m - 3c) - 11m))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $5,5t + 0,5(t - 30)$ при $t = -1,9$;
 б) $3,7(6t - 5) - 4,72$ при $t = 5,3$;
 в) $5,6(t - 5) - 4,4(6 - t)$ при $t = 2\frac{3}{5}$;
 г) $8\frac{1}{4}(t + 8) - 5\frac{3}{4}(16 - t)$ при $t = -0,4$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $5,6 \cdot 25y$; б) $-8,5c \cdot 6$; в) $0,6 \cdot 3,4q$; г) $-5a \cdot (-6)$;
 2) а) $-8k \cdot 1,25x$; б) $8,5d \cdot 10p$; в) $-0,6f \cdot 7,7v$; г) $\frac{5}{26}r \cdot \frac{26}{75}m$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $3g + 2g$; г) $-3,3u + 7u$; ж) $\frac{1}{3}x - 3x$;
 б) $3y - 2,3y$; д) $-1,8t + t$; з) $\frac{1}{4}n + \frac{1}{8}n$;
 в) $-21s - 8s$; е) $-k - 2k$; и) $\frac{5}{7}f - f$;
 2) а) $25f + 20f - 24f + f$; в) $-m - m - m - 19m - m - m$;
 б) $-20b + 24b + 14b - 14b$; г) $40,27d + 21,25d + 12,02d - 32,76d$;
 3) а) $14g - 22g - u + 25u$; г) $x + y - x + y + 24$;
 б) $-2t - 26n + 10n + 13t$; д) $24 - s + 24k - 9k + 4s$;
 в) $1,5d + 1,2b - 1,6d - 2,5b$; е) $2,4 - m + 1,9 - 1,9f - 0,2 - 1,8f$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $g + (t + u)$; в) $f - (v + c)$;
 б) $z - (k - p)$; г) $-d - (-r + n)$;
 2) а) $(g - t) - (u - f)$; в) $v - (c - z) + (k - p)$;
 б) $(d - r) + (n - g)$; г) $30 - (n - r) - (d + p)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $20v + (13n - 8v)$; в) $11q + (9 - 22q)$;
 б) $-26p - (16y - 26p)$; г) $-(19g - 12) + 21$;
 2) а) $(3 + 13x) + (20x - 14)$; в) $(9 - 17a) + (27a - 23)$;
 б) $-(8m + 8b) - (18m - 2b)$; г) $(5u - 22f) - (17 + 15u - 5f)$;
 3) а) $18f + (13f - 6) - (17f + 28)$; в) $(6 - 18u) - (13u - 7) - 17$;
 б) $(9v - 6) - 16v - (5 - 18v)$; г) $11n - (n + 24q) - (9q - 25n)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $8(10q - 13) + 5q$; в) $6(5t - 7) - 30t + 13$;
 б) $15w + 14(10 - 10w)$; г) $14 + 9(11 - 10g) + 12g$;
 2) а) $12s - 13(6s - 11)$; в) $11 - 9d - 16(14d - 14)$;
 б) $-16(13k + 13) + 14$; г) $10 - 7(5 - 7m) - 14m$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $f - (f - (5f - 13))$; в) $11x - (10x - (3x - (4x + 8)))$;
 б) $13k - ((12y - 3k) + 6y)$; г) $12m - (8m - ((q - 6m) - 6q))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $4,2r + -0,1999998(r - 85)$ при $r = -6,7$;
 б) $1,1(12r - 12) - 4,42$ при $r = 0,7$;
 в) $4,3(r - 12) - 5,7(12 - r)$ при $r = 2\frac{4}{5}$;
 г) $3\frac{7}{8}(r + 8) - 3\frac{1}{8}(24 - r)$ при $r = -0,6$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $5,8 \cdot 20x$; б) $-4,5m \cdot 12$; в) $0,5 \cdot 7,1v$; г) $-5y \cdot (-14)$;
 2) а) $-10z \cdot 1,25s$; б) $7,5f \cdot 14w$; в) $-0,6g \cdot 4,7t$; г) $\frac{2}{7}u \cdot \frac{7}{32}p$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $4g + 2g$; г) $-7y + 3y$; ж) $\frac{1}{6}p - 3p$;
 б) $2w - 2,2w$; д) $-7,1u + u$; з) $\frac{1}{7}m + \frac{1}{5}m$;
 в) $-24x - 7x$; е) $-d - 0,6d$; и) $\frac{1}{2}q - q$;
 2) а) $18q + 21q - 23q + q$; в) $-v - v - v - 14v - v - v$;
 б) $-14n + 12n + 12n - 12n$; г) $44,38b + 42,2b + 13,6b - 45,23b$;
 3) а) $23g - 21g - y + 23y$; г) $p + w - p + w + 20$;
 б) $-15u - 14m + 8m + 17u$; д) $15 - x + 15d - 2d + 24x$;
 в) $0,6b + 2,2n - 0,9b - 0,9n$; е) $1,5 - v + 0,2 - 0,2q - 2,8 - 2,8q$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $u + (w + g)$; в) $r - (f + z)$;
 б) $n - (m - x)$; г) $-a - (-b + p)$;
 2) а) $(u - w) - (g - r)$; в) $f - (z - n) + (m - x)$;
 б) $(a - b) + (p - u)$; г) $17 - (p - b) - (a + x)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $16f + (17p - 8f)$; в) $21c + (5 - 21c)$;
 б) $-7n - (2s - 7n)$; г) $-(15t - 12) + 8$;
 2) а) $(7 + 5x) + (18x - 6)$; в) $(21 - 23m) + (5m - 15)$;
 б) $-(15b + 15z) - (12b - 4z)$; г) $(2g - 12u) - (23 + 11g - 8u)$;
 3) а) $10u + (12u - 14) - (2u + 16)$; в) $(25 - 23g) - (27g - 16) - 2$;
 б) $(28f - 14) - 9f - (28 - 10f)$; г) $14p - (p + 24c) - (3c - 8p)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $10(9u - 6) + 3u$; в) $8(10x - 10) - 80x + 6$;
 б) $9t + 13(5 - 5t)$; г) $12 + 9(9 - 5q) + 9q$;
 2) а) $16b - 12(16b - 16)$; в) $16 - 15g - 13(16g - 16)$;
 б) $-15(6f + 5) + 10$; г) $7 - 6(6 - 11p) - 5p$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $g - (g - (9g - 8))$; в) $6u - (10u - (12u - (13u + 11)))$;
 б) $7p - ((11b - 7p) + 12b)$; г) $13n - (10n - ((k - 10n) - 2k))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $5,4v + 1,6(v - 50)$ при $v = -2,3$;
 б) $2,1(2v - 6) - 4,56$ при $v = 3,4$;
 в) $5,3(v - 6) - 1,7(2 - v)$ при $v = 1\frac{4}{7}$;
 г) $8\frac{1}{3}(v + 3) - 3\frac{2}{3}(15 - v)$ при $v = -0,7$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $8,6 \cdot 15v$; б) $-7,5s \cdot 10$; в) $0,8 \cdot 3,3r$; г) $-5a \cdot (-18)$;
 2) а) $-8p \cdot 1,25q$; б) $5,5t \cdot 6n$; в) $-0,5y \cdot 4,3x$; г) $\frac{3}{5}c \cdot \frac{5}{12}m$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $6y + 3y$; г) $-5,6k + 4k$; ж) $\frac{1}{8}r - 4r$;
 б) $4c - 1,2c$; д) $-8,8z + z$; з) $\frac{1}{3}u + \frac{1}{6}u$;
 в) $-26w - 7w$; е) $-b - 2,1b$; и) $\frac{1}{2}q - q$;
 2) а) $27q + 23q - 18q + q$; в) $-p - p - p - 14p - p - p$;
 б) $-17x + 28x + 19x - 24x$; г) $36,17v + 12,51v + 22,72v - 24,11v$;
 3) а) $25y - 12y - k + 12k$; г) $r + c - r + c + 26$;
 б) $-4z - 27u + 16u + 8z$; д) $22 - w + 22b - 19b + 11w$;
 в) $2,4v + 2,6x - 2,2v - 1,7x$; е) $2,7 - p + 1,6 - 1,6q - 0,3 - 0,6q$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $w + (u + c)$; в) $a - (x + s)$;
 б) $g - (t - p)$; г) $-z - (-k + q)$;
 2) а) $(w - u) - (c - a)$; в) $x - (s - g) + (t - p)$;
 б) $(z - k) + (q - w)$; г) $17 - (q - k) - (z + p)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $13r + (19t - 27r)$; в) $3u + (2 - 18u)$;
 б) $-27p - (11f - 27p)$; г) $-(19n - 23) + 16$;
 2) а) $(27 + 9d) + (6d - 19)$; в) $(26 - 21w) + (6w - 27)$;
 б) $-(14s + 22q) - (28s - 28q)$; г) $(4x - 28v) - (21 + 11x - 2v)$;
 3) а) $28v + (13v - 19) - (22v + 20)$; в) $(13 - 8x) - (13x - 23) - 22$;
 б) $(25r - 19) - 3r - (18 - 28r)$; г) $21t - (t + 12u) - (2u - 5t)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $12(7q - 2) + 8q$; в) $2(8f - 7) - 16f + 2$;
 б) $15k + 9(15 - 15k)$; г) $13 + 10(14 - 15r) + 10r$;
 2) а) $7z - 13(9z - 16)$; в) $16 - 8u - 14(12u - 6)$;
 б) $-11(14c + 15) + 11$; г) $16 - 12(11 - 12y) - 11y$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $r - (r - (5r - 13))$; в) $4b - (3b - (3b - (12b + 8)))$;
 б) $10v - ((4q - 4v) + 4q)$; г) $13u - (11u - ((s - 11u) - 11s))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $3,8q + 0,2(q - 85)$ при $q = -7,6$;
 б) $4,1(4q - 11) - 3,3$ при $q = 3,9$;
 в) $6,9(q - 11) - 4,1(4 - q)$ при $q = 1\frac{6}{11}$;
 г) $7\frac{3}{4}(q + 12) - 3\frac{1}{4}(12 - q)$ при $q = -0,5$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $6,4 \cdot 20m$; б) $-8,5n \cdot 14$; в) $0,6 \cdot 6,4z$; г) $-5s \cdot (-16)$;
 2) а) $-10q \cdot 0,25x$; б) $3,5d \cdot 8u$; в) $-0,7r \cdot 6,4k$; г) $\frac{7}{9}a \cdot \frac{9}{35}p$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $3g + 8g$; г) $-7,6s + 2s$; ж) $\frac{1}{5}u - 7u$;
 б) $3x - 1,1x$; д) $-5,7k + k$; з) $\frac{1}{7}a + \frac{1}{3}a$;
 в) $-25d - 6d$; е) $-m - 2,3m$; и) $\frac{1}{2}y - y$;
 2) а) $22y + 15y - 23y + y$; в) $-f - f - f - 28f - f - f$;
 б) $-21v + 27v + 19v - 15v$; г) $29,64b + 32,44b + 33,66b - 45,07b$;
 3) а) $15g - 18g - s + 22s$; г) $u + x - u + x + 21$;
 б) $-26k - 7a + 9a + 6k$; д) $17 - d + 17m - 23m + 24d$;
 в) $2,7b + 1,4v - 0,3b - 2,2v$; е) $1,1 - f + 2,1 - 2,1y - 2,4 - 2,1y$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $q + (r + a)$; в) $p - (f + u)$;
 б) $m - (w - n)$; г) $-s - (-g + v)$;
 2) а) $(q - r) - (a - p)$; в) $f - (u - m) + (w - n)$;
 б) $(s - g) + (v - q)$; г) $30 - (v - g) - (s + n)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $9m + (3t - 3m)$; в) $26b + (27 - 18b)$;
 б) $-24d - (15c - 24d)$; г) $-(3w - 5) + 23$;
 2) а) $(13 + 28x) + (25x - 14)$; в) $(28 - 5r) + (6r - 15)$;
 б) $-(11f + 26n) - (14f - 26n)$; г) $(18z - 23v) - (5 + 28z - 7v)$;
 3) а) $11v + (28v - 25) - (16v + 10)$; в) $(22 - 18z) - (13z - 23) - 16$;
 б) $(12m - 25) - 16m - (4 - 11m)$; г) $25t - (t + 17b) - (28b - 8t)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $3(7n - 8) + 8n$; в) $12(7p - 10) - 84p + 8$;
 б) $15a + 10(11 - 11a)$; г) $12 + 6(7 - 11v) + 15v$;
 2) а) $7s - 16(6s - 16)$; в) $14 - 5w - 8(7w - 13)$;
 б) $-5(8r + 10) + 10$; г) $9 - 5(7 - 15x) - 10x$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $g - (g - (9g - 5))$; в) $7d - (9d - (5d - (7d + 8)))$;
 б) $4k - ((10s - 6k) + 7s)$; г) $5c - (9c - ((w - 5c) - 7w))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $7,5u + 2,5(u - 55)$ при $u = -1,9$;
 б) $1,9(6u - 5) - 1,56$ при $u = 4$;
 в) $7,7(u - 5) - 3,3(6 - u)$ при $u = 4\frac{8}{11}$;
 г) $3\frac{3}{4}(u + 12) - 4\frac{1}{4}(12 - u)$ при $u = -0,2$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $3,2 \cdot 15k$; б) $-6,5x \cdot 12$; в) $0,5 \cdot 5,7y$; г) $-25v \cdot (-14)$;
 2) а) $-6d \cdot 1,25m$; б) $8,5f \cdot 6p$; в) $-0,4b \cdot 5,5n$; г) $\frac{3}{11}r \cdot \frac{11}{45}w$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $5g + 7g$; г) $-8,2c + 5c$; ж) $\frac{1}{7}p - 6p$;
 б) $6d - 1,8d$; д) $-6,7u + u$; з) $\frac{1}{5}y + \frac{1}{4}y$;
 в) $-12b - 7b$; е) $-z - 1,1z$; и) $\frac{1}{3}n - n$;
 2) а) $23n + 22n - 21n + n$; в) $-v - v - v - 28v - v - v$;
 б) $-25m + 14m + 16m - 13m$; г) $41,69q + 27,37q + 43,48q - 27,15q$;
 3) а) $13g - 16g - c + 23c$; г) $p + d - p + d + 14$;
 б) $-9u - 20y + 13y + 3u$; д) $14 - b + 14z - 19z + 4b$;
 в) $1,8q + 1,4m - 2,3q - 1,8m$; е) $1,7 - v + 1,4 - 1,4n - 1,4 - 1,8n$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $m + (b + f)$; в) $u - (d + c)$;
 б) $s - (a - n)$; г) $-y - (-p + k)$;
 2) а) $(m - b) - (f - u)$; в) $d - (c - s) + (a - n)$;
 б) $(y - p) + (k - m)$; г) $20 - (k - p) - (y + n)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $12t + (22q - 3t)$; в) $26m + (12 - 5m)$;
 б) $-4k - (22c - 4k)$; г) $-(18n - 18) + 20$;
 2) а) $(11 + 3u) + (18u - 28)$; в) $(25 - 15r) + (16r - 17)$;
 б) $-(4d + 27f) - (2d - 27f)$; г) $(20b - 10x) - (15 + 22b - 9x)$;
 3) а) $6x + (23x - 11) - (24x + 24)$; в) $(23 - 11b) - (27b - 16) - 24$;
 б) $(22t - 11) - 11t - (2 - 6t)$; г) $10q - (q + 25m) - (21m - 19q)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $8(8u - 13) + 10u$; в) $10(10n - 9) - 100n + 13$;
 б) $12b + 9(9 - 9b)$; г) $12 + 11(16 - 9a) + 6a$;
 2) а) $16x - 12(10x - 9)$; в) $6 - 8d - 10(16d - 12)$;
 б) $-16(5r + 13) + 12$; г) $10 - 16(6 - 14p) - 15p$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $v - (v - (5v - 13))$; в) $3p - (13p - (4p - (8p + 10)))$;
 б) $5d - ((8w - 12d) + 8w)$; г) $6s - (2s - ((c - 2s) - 8c))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $7,2v + 2,8(v - 55)$ при $v = -8,7$;
 б) $3,3(4v - 10) - 2,61$ при $v = 0,6$;
 в) $8,2(v - 10) - 4,8(4 - v)$ при $v = 4\frac{4}{13}$;
 г) $3\frac{3}{5}(v + 10) - 7\frac{2}{5}(15 - v)$ при $v = -0,8$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $9,4 \cdot 25m$; б) $-6,5s \cdot 10$; в) $0,4 \cdot 3,1u$; г) $-25x \cdot (-8)$;
 2) а) $-12c \cdot 0,25k$; б) $3,5w \cdot 6q$; в) $-0,6f \cdot 4,1p$; г) $\frac{1}{4}a \cdot \frac{4}{15}d$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $3s + 8s$; г) $-5,5g + 6g$; ж) $\frac{1}{5}r - 7r$;
 б) $7y - 1,4y$; д) $-2,3d + d$; з) $\frac{1}{3}c + \frac{1}{2}c$;
 в) $-18w - 5w$; е) $-v - 1,6v$; и) $\frac{4}{7}k - k$;
 2) а) $27k + 27k - 19k + k$; в) $-u - u - u - 17u - u - u$;
 б) $-13x + 18x + 24x - 27x$; г) $42,09f + 33,33f + 45,74f - 20,05f$;
 3) а) $25s - 15s - g + 17g$; г) $r + y - r + y + 12$;
 б) $-9d - 4c + 2c + 14d$; д) $27 - w + 27v - 22v + 14w$;
 в) $0,3f + 2,3x - 1,9f - 2,2x$; е) $1,5 - u + 1,7 - 1,7k - 0,5 - 0,3k$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $f + (b + m)$; в) $k - (n + v)$;
 б) $g - (c - t)$; г) $-a - (-y + s)$;
 2) а) $(f - b) - (m - k)$; в) $n - (v - g) + (c - t)$;
 б) $(a - y) + (s - f)$; г) $13 - (s - y) - (a + t)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $3n + (26f - 16n)$; в) $19b + (11 - 12b)$;
 б) $-5m - (28x - 5m)$; г) $-(24s - 23) + 13$;
 2) а) $(24 + 26q) + (5q - 18)$; в) $(22 - 23v) + (21v - 14)$;
 б) $-(16g + 20u) - (17g - 17u)$; г) $(19a - 7t) - (23 + 23a - 28t)$;
 3) а) $13t + (12t - 7) - (25t + 27)$; в) $(4 - 19a) - (19a - 15) - 25$;
 б) $(9n - 7) - 2n - (14 - 13n)$; г) $14f - (f + 15b) - (18b - 15f)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $11(8s - 7) + 9s$; в) $13(7f - 5) - 91f + 7$;
 б) $9v + 13(5 - 5v)$; г) $12 + 11(8 - 5a) + 8a$;
 2) а) $8u - 8(11u - 13)$; в) $15 - 7w - 7(14w - 13)$;
 б) $-11(8c + 5) + 7$; г) $7 - 12(12 - 16x) - 11x$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $v - (v - (13v - 5))$; в) $9k - (13k - (7k - (9k + 2)))$;
 б) $6u - ((3y - 10u) + 10y)$; г) $10q - (11q - ((p - 3q) - 11p))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $7,9w + 3,1(w - 25)$ при $w = -4,2$;
 б) $2,9(11w - 12) - 2,6$ при $w = 0,3$;
 в) $8,5(w - 12) - 3,5(11 - w)$ при $w = 2\frac{1}{12}$;
 г) $5\frac{5}{7}(w + 7) - 8\frac{2}{7}(21 - w)$ при $w = -0,2$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $5,8 \cdot 15d$; б) $-7,5a \cdot 6$; в) $0,5 \cdot 4,7g$; г) $-25z \cdot (-10)$;
 2) а) $-8r \cdot 1,25n$; б) $7,5y \cdot 14m$; в) $-0,7t \cdot 5,8b$; г) $\frac{2}{7}q \cdot \frac{7}{10}s$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $6b + 3b$; г) $-4n + 8n$; ж) $\frac{1}{7}s - 3s$;
 б) $7y - 2,5y$; д) $-5,4q + q$; з) $\frac{1}{6}d + \frac{1}{5}d$;
 в) $-12p - 4p$; е) $-t - 2,8t$; и) $\frac{1}{8}g - g$;
 2) а) $12g + 14g - 19g + g$; в) $-w - w - w - 21w - w - w$;
 б) $-17c + 19c + 28c - 24c$; г) $38,68r + 41,65r + 26,53r - 23,45r$;
 3) а) $27b - 23b - n + 21n$; г) $s + y - s + y + 21$;
 б) $-27q - 17d + 9d + 13q$; д) $24 - p + 24t - 24t + 25p$;
 в) $2,1r + 2,3c - 1,5r - 1,8c$; е) $2,7 - w + 1,1 - 1,1g - 1,4 - 2,4g$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $v + (x + r)$; в) $y - (t + u)$;
 б) $q - (c - a)$; г) $-n - (-g + k)$;
 2) а) $(v - x) - (r - y)$; в) $t - (u - q) + (c - a)$;
 б) $(n - g) + (k - v)$; г) $20 - (k - g) - (n + a)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $28g + (17z - 27g)$; в) $26q + (19 - 17q)$;
 б) $-11k - (17n - 11k)$; г) $-(2s - 22) + 19$;
 2) а) $(8 + 21w) + (17w - 16)$; в) $(23 - 20r) + (28r - 18)$;
 б) $-(2u + 26c) - (5u - 6c)$; г) $(18p - 13f) - (20 + 23p - 19f)$;
 3) а) $24f + (25f - 21) - (8f + 7)$; в) $(25 - 2p) - (7p - 11) - 8$;
 б) $(17g - 21) - 8g - (7 - 24g)$; г) $10z - (z + 27q) - (13q - 15z)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $5(12g - 3) + 10g$; в) $13(8p - 10) - 104p + 3$;
 б) $9m + 10(5 - 5m)$; г) $11 + 7(16 - 5v) + 7v$;
 2) а) $16f - 15(5f - 8)$; в) $7 - 13q - 13(10q - 14)$;
 б) $-13(9b + 12) + 8$; г) $16 - 7(12 - 16k) - 9k$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $w - (w - (4w - 9))$; в) $9n - (13n - (12n - (12n + 8)))$;
 б) $11k - ((4b - 10k) + 6b)$; г) $8p - (11p - ((x - 3p) - 2x))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $4,1w + 0,9000001(w - 85)$ при $w = -7,5$;
 б) $5,2(13w - 5) - 4,76$ при $w = 2,1$;
 в) $4,5(w - 5) - 2,5(13 - w)$ при $w = 5\frac{4}{7}$;
 г) $8\frac{5}{8}(w + 16) - 5\frac{3}{8}(32 - w)$ при $w = -0,1$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $3,8 \cdot 25s$; б) $-8,5t \cdot 12$; в) $0,5 \cdot 4,1k$; г) $-25r \cdot (-14)$;
 2) а) $-16b \cdot 0,25c$; б) $2,5n \cdot 12f$; в) $-0,7q \cdot 7,8z$; г) $\frac{5}{28}v \cdot \frac{28}{85}g$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $3c + 2c$; г) $-8,9n + 8n$; ж) $\frac{1}{8}d - 5d$;
 б) $6b - 2,7b$; д) $-1,4a + a$; з) $\frac{1}{7}r + \frac{1}{6}r$;
 в) $-22p - 3p$; е) $-x - 2x$; и) $\frac{1}{2}u - u$;
 2) а) $13u + 17u - 22u + u$; в) $-g - g - g - 20g - g - g$;
 б) $-19m + 25m + 24m - 22m$; г) $42,98s + 14,12s + 46,64s - 25,7s$;
 3) а) $25c - 21c - n + 23n$; г) $d + b - d + b + 25$;
 б) $-25a - 19r + 17r + 18a$; д) $2 - p + 2x - 18x + 23p$;
 в) $2,7s + 0,7m - 1,6s - 2,3m$; е) $2,8 - g + 1,1 - 1,1u - 2,1 - 1,3u$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $t + (m + b)$; в) $p - (x + g)$;
 б) $n - (d - a)$; г) $-k - (-f + v)$;
 2) а) $(t - m) - (b - p)$; в) $x - (g - n) + (d - a)$;
 б) $(k - f) + (v - t)$; г) $26 - (v - f) - (k + a)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $16y + (2w - 3y)$; в) $26v + (28 - 25v)$;
 б) $-5r - (23z - 5r)$; г) $-(7q - 28) + 3$;
 2) а) $(6 + 24k) + (3k - 4)$; в) $(14 - 28g) + (26g - 6)$;
 б) $-(24b + 15x) - (25b - 26x)$; г) $(26s - 18p) - (28 + 11s - 2p)$;
 3) а) $3p + (25p - 24) - (28p + 15)$; в) $(3 - 3s) - (7s - 18) - 28$;
 б) $(13y - 24) - 8y - (19 - 3y)$; г) $2w - (w + 7v) - (3v - 18w)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $3(5d - 11) + 8d$; в) $10(12q - 7) - 120q + 11$;
 б) $16t + 14(10 - 10t)$; г) $8 + 8(7 - 10x) + 6x$;
 2) а) $12p - 9(5p - 11)$; в) $9 - 15k - 6(10k - 13)$;
 б) $-13(7a + 11) + 8$; г) $7 - 16(10 - 5y) - 7y$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $v - (v - (5v - 12))$; в) $9m - (4m - (3m - (12m + 12)))$;
 б) $10f - ((5s - 6f) + 6s)$; г) $6z - (13z - ((q - 13z) - 7q))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $4,4v + 2,6(v - 55)$ при $v = -7,8$;
 б) $1,2(7v - 6) - 4,5$ при $v = 0,9$;
 в) $4,4(v - 6) - 4,6(7 - v)$ при $v = 4\frac{1}{9}$;
 г) $7\frac{3}{8}(v + 16) - 5\frac{5}{8}(40 - v)$ при $v = -0,4$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $6,8 \cdot 15f$; б) $-4,5d \cdot 14$; в) $0,7 \cdot 6,8g$; г) $-25p \cdot (-16)$;
 2) а) $-6s \cdot 1,25x$; б) $7,5t \cdot 10z$; в) $-0,4n \cdot 4,1u$; г) $\frac{3}{23}w \cdot \frac{23}{45}c$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $2r + 6r$; г) $-6,9q + 7q$; ж) $\frac{1}{7}k - 3k$;
 б) $3w - 2,4w$; д) $-4,7g + g$; з) $\frac{1}{4}v + \frac{1}{6}v$;
 в) $-24n - 4n$; е) $-a - 0,7a$; и) $\frac{1}{3}b - b$;
 2) а) $26b + 14b - 21b + b$; в) $-y - y - y - 27y - y - y$;
 б) $-25x + 16x + 16x - 20x$; г) $42,89d + 38,26d + 43,65d - 32,2d$;
 3) а) $25r - 13r - q + 16q$; г) $k + w - k + w + 27$;
 б) $-10g - 22v + 19v + 24g$; д) $12 - n + 12a - 7a + 17n$;
 в) $1,6d + 2,6x - 0,2d - 0,9x$; е) $0,9 - y + 2 - 2b - 0,5 - 0,4b$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $p + (b + v)$; в) $f - (x + g)$;
 б) $r - (k - s)$; г) $-a - (-q + c)$;
 2) а) $(p - b) - (v - f)$; в) $x - (g - r) + (k - s)$;
 б) $(a - q) + (c - p)$; г) $24 - (c - q) - (a + s)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $22q + (27y - 17q)$; в) $2u + (17 - 12u)$;
 б) $-24m - (21c - 24m)$; г) $-(27f - 10) + 25$;
 2) а) $(4 + 2b) + (19b - 10)$; в) $(18 - 28n) + (18n - 7)$;
 б) $-(26s + 18d) - (17s - 27d)$; г) $(26t - 3a) - (28 + 2t - 23a)$;
 3) а) $7a + (23a - 15) - (5a + 17)$; в) $(21 - 4t) - (3t - 16) - 5$;
 б) $(27q - 15) - 28q - (18 - 7q)$; г) $10y - (y + 19u) - (22u - 26y)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $3(8k - 13) + 6k$; в) $5(8f - 13) - 40f + 13$;
 б) $11b + 13(7 - 7b)$; г) $16 + 13(13 - 7p) + 14p$;
 2) а) $14v - 13(8v - 11)$; в) $9 - 11n - 7(10n - 12)$;
 б) $-7(11m + 6) + 6$; г) $12 - 8(9 - 13w) - 9w$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $y - (y - (12y - 5))$; в) $13g - (13g - (10g - (8g + 2)))$;
 б) $5p - ((9v - 11p) + 11v)$; г) $10m - (7m - ((d - 2m) - 9d))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $3,7x + 2,3(x - 85)$ при $x = -8,7$;
 б) $3,8(11x - 13) - 4,63$ при $x = 4,2$;
 в) $4,7(x - 13) - 2,3(11 - x)$ при $x = 2\frac{3}{7}$;
 г) $3\frac{1}{3}(x + 12) - 5\frac{2}{3}(15 - x)$ при $x = -0,6$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $4,2 \cdot 20f$; б) $-3,5q \cdot 10$; в) $0,7 \cdot 5,7v$; г) $-5d \cdot (-6)$;
 2) а) $-8u \cdot 1,25s$; б) $3,5g \cdot 12r$; в) $-0,6k \cdot 7,5y$; г) $\frac{9}{25}w \cdot \frac{25}{189}n$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $5n + 8n$; г) $-3p + 8p$; ж) $\frac{1}{7}t - 8t$;
 б) $3x - 2,9x$; д) $-3,2u + u$; з) $\frac{1}{5}r + \frac{1}{3}r$;
 в) $-24s - 2s$; е) $-a - 1a$; и) $\frac{1}{2}v - v$;
 2) а) $15v + 25v - 27v + v$; в) $-k - k - k - 22k - k - k$;
 б) $-19q + 22q + 15q - 16q$; г) $36,88w + 48,77w + 48,62w - 14,2w$;
 3) а) $26n - 26n - p + 18p$; г) $t + x - t + x + 14$;
 б) $-23u - 20r + 12r + 27u$; д) $9 - s + 9a - 21a + 23s$;
 в) $1w + 2,6q - 0,8w - 1,4q$; е) $2,5 - k + 1,9 - 1,9v - 2,7 - 2,4v$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $u + (p + x)$; в) $c - (w + n)$;
 б) $v - (s - a)$; г) $-b - (-m + t)$;
 2) а) $(u - p) - (x - c)$; в) $w - (n - v) + (s - a)$;
 б) $(b - m) + (t - u)$; г) $26 - (t - m) - (b + a)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $11v + (27f - 10v)$; в) $18x + (16 - 24x)$;
 б) $-9w - (26n - 9w)$; г) $-(19u - 17) + 7$;
 2) а) $(9 + 14a) + (11a - 6)$; в) $(15 - 23q) + (25q - 19)$;
 б) $-(14k + 27y) - (17k - 11y)$; г) $(5d - 26m) - (23 + 5d - 21m)$;
 3) а) $7m + (9m - 3) - (6m + 4)$; в) $(23 - 20d) - (19d - 2) - 6$;
 б) $(7v - 3) - 5v - (3 - 7v)$; г) $27f - (f + 17x) - (18x - 15f)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $6(6c - 7) + 5c$; в) $8(12p - 12) - 96p + 7$;
 б) $7y + 13(10 - 10y)$; г) $14 + 11(16 - 10d) + 6d$;
 2) а) $10f - 14(12f - 16)$; в) $11 - 6x - 14(10x - 9)$;
 б) $-14(9r + 8) + 15$; г) $11 - 11(14 - 5m) - 5m$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $m - (m - (11m - 6))$; в) $5y - (2y - (10y - (4y + 8)))$;
 б) $8c - ((7p - 2c) + 10p)$; г) $4u - (11u - ((k - 7u) - 3k))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $6,3x + 3,7(x - 75)$ при $x = -4,1$;
 б) $0,7(2x - 6) - 1,38$ при $x = 3,8$;
 в) $5,5(x - 6) - 2,5(2 - x)$ при $x = 2\frac{1}{8}$;
 г) $8\frac{1}{2}(x + 6) - 7\frac{1}{2}(6 - x)$ при $x = -0,9$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $6,2 \cdot 20q$; б) $-7,5b \cdot 10$; в) $0,4 \cdot 6,8f$; г) $-25m \cdot (-6)$;
 2) а) $-14n \cdot 0,25p$; б) $6,5g \cdot 14t$; в) $-0,8r \cdot 7,3y$; г) $\frac{1}{14}v \cdot \frac{14}{15}w$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $8k + 6k$; г) $-4,2q + 8q$; ж) $\frac{1}{5}y - 5y$;
 б) $2f - 1,7f$; д) $-1,5w + w$; з) $\frac{1}{8}g + \frac{1}{2}g$;
 в) $-13c - 5c$; е) $-m - 0,3m$; и) $\frac{1}{3}n - n$;
 2) а) $21n + 26n - 26n + n$; в) $-p - p - p - 17p - p - p$;
 б) $-22z + 22z + 24z - 15z$; г) $36,21u + 12,02u + 34,61u - 40,44u$;
 3) а) $20k - 12k - q + 25q$; г) $y + f - y + f + 20$;
 б) $-25w - 20g + 5g + 2w$; д) $26 - c + 26m - 4m + 18c$;
 в) $2,1u + 1,5z - 1,6u - 0,2z$; е) $2 - p + 1,3 - 1,3n - 1,1 - 2,2n$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $v + (c + f)$; в) $b - (x + y)$;
 б) $r - (u - n)$; г) $-p - (-q + s)$;
 2) а) $(v - c) - (f - b)$; в) $x - (y - r) + (u - n)$;
 б) $(p - q) + (s - v)$; г) $16 - (s - q) - (p + n)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $14w + (27c - 19w)$; в) $12n + (28 - 17n)$;
 б) $-15r - (18s - 15r)$; г) $-(17t - 18) + 7$;
 2) а) $(23 + 20x) + (3x - 26)$; в) $(28 - 19v) + (25v - 18)$;
 б) $-(15k + 7g) - (6k - 6g)$; г) $(25y - 8q) - (19 + 15y - 25q)$;
 3) а) $24q + (12q - 19) - (16q + 25)$; в) $(25 - 13y) - (26y - 8) - 16$;
 б) $(15w - 19) - 13w - (21 - 24w)$; г) $10c - (c + 18n) - (11n - 14c)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $11(7d - 10) + 2d$; в) $9(11k - 10) - 99k + 10$;
 б) $14t + 10(5 - 5t)$; г) $15 + 10(7 - 5r) + 14r$;
 2) а) $11b - 6(11b - 11)$; в) $14 - 6z - 9(5z - 10)$;
 б) $-6(6q + 16) + 9$; г) $11 - 13(7 - 16y) - 6y$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $v - (v - (11v - 9))$; в) $2p - (9p - (2p - (3p + 11)))$;
 б) $5a - ((3k - 8a) + 6k)$; г) $11n - (4n - ((w - 8n) - 6w))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $4,5r + 1,5(r - 70)$ при $r = -4,6$;
 б) $5,3(12r - 8) - 3,85$ при $r = 4,5$;
 в) $5,1(r - 8) - 3,9(12 - r)$ при $r = 4\frac{1}{3}$;
 г) $2\frac{8}{9}(r + 36) - 8\frac{1}{9}(18 - r)$ при $r = -0,4$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $8,2 \cdot 25m$; б) $-7,5w \cdot 14$; в) $0,4 \cdot 3,6f$; г) $-25x \cdot (-8)$;
 2) а) $-16n \cdot 0,25r$; б) $4,5u \cdot 10a$; в) $-0,8y \cdot 4,9g$; г) $\frac{9}{28}k \cdot \frac{28}{135}b$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $4s + 5s$; г) $-5,2c + 6c$; ж) $\frac{1}{4}w - 3w$;
 б) $7k - 2,7k$; д) $-5,2p + p$; з) $\frac{1}{5}u + \frac{1}{6}u$;
 в) $-19z - 8z$; е) $-b - 1,9b$; и) $\frac{3}{4}q - q$;
 2) а) $26q + 23q - 17q + q$; в) $-t - t - t - 28t - t - t$;
 б) $-17f + 20f + 16f - 19f$; г) $36,92a + 47,71a + 36,04a - 43,64a$;
 3) а) $23s - 20s - c + 13c$; г) $w + k - w + k + 28$;
 б) $-9p - 24u + 18u + 24p$; д) $16 - z + 16b - 24b + 12z$;
 в) $1,2a + 1,6f - 0,4a - 0,7f$; е) $1,6 - t + 2,1 - 2,1q - 2,7 - 1,6q$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $c + (p + u)$; в) $s - (q + m)$;
 б) $k - (d - w)$; г) $-v - (-b + y)$;
 2) а) $(c - p) - (u - s)$; в) $q - (m - k) + (d - w)$;
 б) $(v - b) + (y - c)$; г) $24 - (y - b) - (v + w)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $21r + (13s - 18r)$; в) $7z + (5 - 22z)$;
 б) $-8y - (22d - 8y)$; г) $-(10x - 18) + 20$;
 2) а) $(19 + 21f) + (14f - 7)$; в) $(10 - 7g) + (20g - 23)$;
 б) $-(3q + 23a) - (19q - 19a)$; г) $(10p - 28b) - (7 + 20p - 10b)$;
 3) а) $14b + (9b - 18) - (17b + 17)$; в) $(9 - 14p) - (20p - 17) - 17$;
 б) $(8r - 18) - 6r - (10 - 14r)$; г) $18s - (s + 25z) - (11z - 5s)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $2(9u - 4) + 7u$; в) $4(3n - 5) - 12n + 4$;
 б) $8y + 12(14 - 14y)$; г) $9 + 7(7 - 14m) + 12m$;
 2) а) $15w - 12(11w - 16)$; в) $13 - 12r - 15(9r - 9)$;
 б) $-9(13b + 12) + 12$; г) $14 - 7(12 - 8s) - 13s$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $m - (m - (10m - 4))$; в) $11c - (7c - (3c - (8c + 6)))$;
 б) $3r - ((13g - 10r) + 3g)$; г) $4v - (5v - ((s - 11v) - 4s))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $4,1r + 4,9(r - 60)$ при $r = -8,6$;
 б) $0,5(10r - 4) - 4,96$ при $r = 4,1$;
 в) $8,8(r - 4) - 5,2(10 - r)$ при $r = 2\frac{1}{14}$;
 г) $6\frac{2}{3}(r + 3) - 5\frac{1}{3}(9 - r)$ при $r = -0,6$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $4,4 \cdot 20v$; б) $-5,5y \cdot 10$; в) $0,5 \cdot 6,9x$; г) $-5d \cdot (-12)$;
 2) а) $-16m \cdot 0,25p$; б) $4,5w \cdot 12s$; в) $-0,7f \cdot 6,9r$; г) $\frac{1}{7}q \cdot \frac{7}{15}u$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $6b + 7b$; г) $-9,1t + 3t$; ж) $\frac{1}{2}p - 3p$;
 б) $8s - 2,8s$; д) $-8,7v + v$; з) $\frac{1}{3}n + \frac{1}{4}n$;
 в) $-23f - 7f$; е) $-g - 1,8g$; и) $\frac{1}{2}u - u$;
 2) а) $14u + 23u - 16u + u$; в) $-k - k - k - 20k - k - k$;
 б) $-14q + 22q + 25q - 26q$; г) $21,42d + 21,25d + 26,75d - 39,21d$;
 3) а) $25b - 28b - t + 14t$; г) $p + s - p + s + 26$;
 б) $-21v - 24n + 11n + 9v$; д) $15 - f + 15g - 16g + 28f$;
 в) $0,9d + 0,4q - 0,8d - 0,5q$; е) $1,7 - k + 0,8 - 0,8u - 2,5 - 0,3u$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $w + (x + f)$; в) $c - (b + p)$;
 б) $k - (u - s)$; г) $-t - (-r + d)$;
 2) а) $(w - x) - (f - c)$; в) $b - (p - k) + (u - s)$;
 б) $(t - r) + (d - w)$; г) $18 - (d - r) - (t + s)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $28f + (21q - 27f)$; в) $14d + (28 - 5d)$;
 б) $-24n - (21a - 24n)$; г) $-(19x - 18) + 20$;
 2) а) $(7 + 11k) + (27k - 8)$; в) $(25 - 13s) + (20s - 24)$;
 б) $-(7b + 14v) - (21b - 9v)$; г) $(7p - 20g) - (13 + 19p - 24g)$;
 3) а) $20g + (26g - 11) - (4g + 13)$; в) $(16 - 28p) - (18p - 5) - 4$;
 б) $(27f - 11) - 23f - (28 - 20f)$; г) $12q - (q + 3d) - (17d - 2q)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $2(6u - 13) + 12u$; в) $10(11q - 3) - 110q + 13$;
 б) $8c + 5(10 - 10c)$; г) $8 + 7(16 - 10w) + 7w$;
 2) а) $8p - 9(8p - 16)$; в) $8 - 16t - 5(9t - 8)$;
 б) $-15(9m + 7) + 6$; г) $6 - 13(12 - 6x) - 15x$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $n - (n - (6n - 11))$; в) $8w - (2w - (5w - (6w + 9)))$;
 б) $4d - ((4g - 13d) + 3g)$; г) $12x - (11x - ((f - 2x) - 8f))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $6,9s + 3,1(s - 70)$ при $s = -4$;
 б) $0,9(8s - 3) - 2,37$ при $s = 0,5$;
 в) $7,5(s - 3) - 4,5(8 - s)$ при $s = 3\frac{5}{12}$;
 г) $4\frac{1}{2}(s + 4) - 7\frac{1}{2}(8 - s)$ при $s = -0,5$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $4,6 \cdot 15v$; б) $-8,5k \cdot 8$; в) $0,4 \cdot 7,1m$; г) $-25q \cdot (-16)$;
 2) а) $-6a \cdot 1,25z$; б) $6,5y \cdot 10s$; в) $-0,7w \cdot 7,5t$; г) $\frac{3}{4}n \cdot \frac{4}{9}u$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $8k + 7k$; г) $-6,3t + 4t$; ж) $\frac{1}{3}w - 4w$;
 б) $6p - 1,9p$; д) $-5,9u + u$; з) $\frac{1}{3}x + \frac{1}{8}x$;
 в) $-13q - 2q$; е) $-b - 1,1b$; и) $\frac{1}{2}n - n$;
 2) а) $20n + 14n - 24n + n$; в) $-d - d - d - 18d - d - d$;
 б) $-13r + 20r + 15r - 14r$; г) $22,42c + 33,6c + 29,28c - 26,22c$;
 3) а) $13k - 27k - t + 16t$; г) $w + p - w + p + 26$;
 б) $-6u - 17x + 25x + 10u$; д) $10 - q + 10b - 24b + 9q$;
 в) $0,2c + 2,4r - 1,9c - 2,8r$; е) $1,9 - d + 2,1 - 2,1n - 2,5 - 0,4n$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $m + (g + f)$; в) $t - (u + y)$;
 б) $b - (k - c)$; г) $-d - (-r + p)$;
 2) а) $(m - g) - (f - t)$; в) $u - (y - b) + (k - c)$;
 б) $(d - r) + (p - m)$; г) $24 - (p - r) - (d + c)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $4t + (8q - 26t)$; в) $8m + (7 - 24m)$;
 б) $-28x - (28v - 28x)$; г) $-(3z - 21) + 22$;
 2) а) $(14 + 4y) + (16y - 25)$; в) $(21 - 17c) + (7c - 16)$;
 б) $-(27w + 18d) - (12w - 11d)$; г) $(17f - 20a) - (17 + 12f - 28a)$;
 3) а) $27a + (3a - 17) - (6a + 6)$; в) $(5 - 13f) - (16f - 26) - 6$;
 б) $(17t - 17) - 25t - (23 - 27t)$; г) $17q - (q + 19m) - (18m - 27q)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $11(3s - 12) + 8s$; в) $10(9n - 8) - 90n + 12$;
 б) $10r + 10(6 - 6r)$; г) $6 + 15(15 - 6g) + 11g$;
 2) а) $14b - 8(15b - 8)$; в) $5 - 5w - 14(6w - 15)$;
 б) $-14(5q + 14) + 5$; г) $16 - 10(14 - 9c) - 7c$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $x - (x - (11x - 3))$; в) $9g - (8g - (10g - (8g + 4)))$;
 б) $5r - ((12t - 11r) + 7t)$; г) $5a - (13a - ((s - 13a) - 12s))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $4,8r + 3,2(r - 60)$ при $r = -9,2$;
 б) $4,6(5r - 6) - 3,71$ при $r = 0,5$;
 в) $8,3(r - 6) - 2,7(5 - r)$ при $r = 2\frac{2}{11}$;
 г) $6\frac{2}{5}(r + 15) - 3\frac{3}{5}(10 - r)$ при $r = -0,8$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $4,4 \cdot 15t$; б) $-8,5w \cdot 6$; в) $0,8 \cdot 3,2g$; г) $-25r \cdot (-16)$;
 2) а) $-8n \cdot 0,25d$; б) $8,5k \cdot 10s$; в) $-0,6f \cdot 7,9m$; г) $\frac{4}{11}y \cdot \frac{11}{20}q$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $6a + 7a$; г) $-5,4t + 8t$; ж) $\frac{1}{8}z - 5z$;
 б) $4d - 1,4d$; д) $-2,2k + k$; з) $\frac{1}{3}m + \frac{1}{3}m$;
 в) $-15u - 5u$; е) $-r - 2,2r$; и) $\frac{3}{8}q - q$;
 2) а) $21q + 26q - 14q + q$; в) $-s - s - s - 15s - s - s$;
 б) $-14w + 17w + 22w - 27w$; г) $21,35b + 38,37b + 21,84b - 30,25b$;
 3) а) $13a - 23a - t + 16t$; г) $z + d - z + d + 14$;
 б) $-15k - 19m + 28m + 10k$; д) $13 - u + 13r - 26r + 15u$;
 в) $0,7b + 1,5w - 1,4b - 1,4w$; е) $1,5 - s + 0,3 - 0,3q - 1,7 - 0,3q$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $d + (g + w)$; в) $t - (f + n)$;
 б) $x - (y - b)$; г) $-k - (-p + r)$;
 2) а) $(d - g) - (w - t)$; в) $f - (n - x) + (y - b)$;
 б) $(k - p) + (r - d)$; г) $15 - (r - p) - (k + b)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $21v + (25c - 11v)$; в) $15q + (4 - 6q)$;
 б) $-21r - (5t - 21r)$; г) $-(20d - 8) + 15$;
 2) а) $(18 + 20g) + (9g - 11)$; в) $(11 - 24n) + (2n - 2)$;
 б) $-(2m + 22b) - (13m - 7b)$; г) $(8u - 4w) - (24 + 25u - 26w)$;
 3) а) $15w + (15w - 3) - (11w + 21)$; в) $(17 - 4u) - (17u - 12) - 11$;
 б) $(23v - 3) - 27v - (15 - 15v)$; г) $25c - (c + 20q) - (26q - 19c)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $8(2b - 5) + 5b$; в) $7(4p - 10) - 28p + 5$;
 б) $15d + 15(5 - 5d)$; г) $8 + 10(14 - 5c) + 8c$;
 2) а) $7v - 8(8v - 16)$; в) $13 - 12w - 14(8w - 10)$;
 б) $-6(13x + 15) + 15$; г) $9 - 13(14 - 7y) - 7y$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $x - (x - (4x - 11))$; в) $12b - (9b - (9b - (12b + 2)))$;
 б) $13g - ((7m - 6g) + 6m)$; г) $3d - (13d - ((z - 12d) - 9z))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $5,7s + 4,3(s - 25)$ при $s = -8,8$;
 б) $4,3(4s - 7) - 4,93$ при $s = 2,9$;
 в) $5,3(s - 7) - 2,7(4 - s)$ при $s = 2\frac{1}{4}$;
 г) $5\frac{1}{2}(s + 8) - 7\frac{1}{2}(10 - s)$ при $s = -0,9$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $6,2 \cdot 15g$; б) $-5,5m \cdot 10$; в) $0,8 \cdot 7,2s$; г) $-25x \cdot (-16)$;
 2) а) $-12r \cdot 1,25v$; б) $5,5b \cdot 6n$; в) $-0,4d \cdot 7,5q$; г) $\frac{1}{11}u \cdot \frac{11}{15}c$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $2k + 6k$; г) $-3,2g + 2g$; ж) $\frac{1}{5}p - 3p$;
 б) $2w - 1,5w$; д) $-4,8s + s$; з) $\frac{1}{5}u + \frac{1}{4}u$;
 в) $-28r - 6r$; е) $-y - 1y$; и) $\frac{1}{2}m - m$;
 2) а) $20m + 28m - 18m + m$; в) $-q - q - q - 28q - q - q$;
 б) $-22b + 22b + 24b - 28b$; г) $34,96n + 45,76n + 19,21n - 41,98n$;
 3) а) $24k - 28k - g + 28g$; г) $p + w - p + w + 15$;
 б) $-25s - 3u + 16u + 24s$; д) $27 - r + 27y - 4y + 3r$;
 в) $2,2n + 2,7b - 2,4n - 1,8b$; е) $2,8 - q + 0,2 - 0,2m - 2,6 - 0,2m$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $p + (t + r)$; в) $k - (z + g)$;
 б) $y - (u - m)$; г) $-s - (-f + v)$;
 2) а) $(p - t) - (r - k)$; в) $z - (g - y) + (u - m)$;
 б) $(s - f) + (v - p)$; г) $23 - (v - f) - (s + m)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $17g + (8t - 19g)$; в) $22y + (14 - 16y)$;
 б) $-7c - (6q - 7c)$; г) $-(3s - 20) + 24$;
 2) а) $(9 + 12m) + (9m - 21)$; в) $(25 - 3u) + (3u - 7)$;
 б) $-(10w + 17f) - (14w - 15f)$; г) $(4k - 9x) - (3 + 3k - 14x)$;
 3) а) $4x + (28x - 2) - (17x + 15)$; в) $(12 - 5k) - (7k - 21) - 17$;
 б) $(27g - 2) - 27g - (13 - 4g)$; г) $5t - (t + 19y) - (18y - 25t)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $10(6g - 6) + 9g$; в) $11(7t - 10) - 77t + 6$;
 б) $15p + 15(9 - 9p)$; г) $11 + 14(10 - 9q) + 11q$;
 2) а) $8y - 10(8y - 16)$; в) $7 - 9b - 5(12b - 5)$;
 б) $-5(13r + 14) + 7$; г) $10 - 16(13 - 7c) - 6c$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $s - (s - (2s - 11))$; в) $12z - (7z - (13z - (11z + 9)))$;
 б) $5p - ((12r - 8p) + 10r)$; г) $6b - (9b - ((u - 10b) - 7u))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $7,5y + 1,5(y - 65)$ при $y = -3,3$;
 б) $3,1(3y - 5) - 2,83$ при $y = 4,9$;
 в) $7,7(y - 5) - 4,3(3 - y)$ при $y = 5\frac{1}{12}$;
 г) $8\frac{1}{2}(y + 4) - 5\frac{1}{2}(6 - y)$ при $y = -0,7$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $8,6 \cdot 25n$; б) $-7,5c \cdot 8$; в) $0,4 \cdot 6,2g$; г) $-5a \cdot (-14)$;
 2) а) $-6d \cdot 1,25w$; б) $4,5y \cdot 6p$; в) $-0,6q \cdot 7,3s$; г) $\frac{5}{33}r \cdot \frac{33}{85}v$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $5g + 6g$; г) $-6,1w + 4w$; ж) $\frac{1}{7}k - 3k$;
 б) $2u - 1,6u$; д) $-2,3z + z$; з) $\frac{1}{5}c + \frac{1}{5}c$;
 в) $-25s - 6s$; е) $-m - 0,9m$; и) $\frac{1}{6}r - r$;
 2) а) $19r + 21r - 23r + r$; в) $-f - f - f - 13f - f - f$;
 б) $-24n + 24n + 25n - 22n$; г) $40,39b + 26,93b + 16,18b - 23,75b$;
 3) а) $14g - 12g - w + 15w$; г) $k + u - k + u + 18$;
 б) $-9z - 2c + 10c + 5z$; д) $24 - s + 24m - 27m + 26s$;
 в) $1,1b + 1,4n - 1,4b - 1,6n$; е) $1,2 - f + 2,5 - 2,5r - 2,8 - 0,2r$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $w + (z + f)$; в) $u - (q + y)$;
 б) $r - (n - b)$; г) $-p - (-s + v)$;
 2) а) $(w - z) - (f - u)$; в) $q - (y - r) + (n - b)$;
 б) $(p - s) + (v - w)$; г) $28 - (v - s) - (p + b)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $21r + (16g - 15r)$; в) $14p + (12 - 3p)$;
 б) $-21t - (21v - 21t)$; г) $-(6a - 27) + 22$;
 2) а) $(12 + 22q) + (23q - 19)$; в) $(21 - 7c) + (14c - 27)$;
 б) $-(6x + 4y) - (13x - 7y)$; г) $(28u - 7m) - (7 + 22u - 12m)$;
 3) а) $27m + (20m - 28) - (11m + 25)$; в) $(28 - 13u) - (20u - 10) - 11$;
 б) $(22r - 28) - 17r - (6 - 27r)$; г) $24g - (g + 9p) - (16p - 5g)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $5(7z - 12) + 7z$; в) $10(13t - 12) - 130t + 12$;
 б) $11b + 8(12 - 12b)$; г) $10 + 11(5 - 12n) + 15n$;
 2) а) $15p - 14(7p - 15)$; в) $13 - 9x - 15(10x - 7)$;
 б) $-6(16m + 5) + 8$; г) $8 - 7(14 - 5k) - 13k$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $d - (d - (12d - 9))$; в) $6w - (11w - (8w - (5w + 10)))$;
 б) $11m - ((10p - 10m) + 13p)$; г) $5a - (2a - ((z - 5a) - 11z))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $3,6s + 3,4(s - 50)$ при $s = -7,2$;
 б) $0,9(8s - 10) - 4,3$ при $s = 3,6$;
 в) $7,7(s - 10) - 2,3(8 - s)$ при $s = 2\frac{4}{5}$;
 г) $3\frac{4}{7}(s + 21) - 3\frac{3}{7}(21 - s)$ при $s = -0,3$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $8,2 \cdot 20p$; б) $-3,5t \cdot 14$; в) $0,4 \cdot 7,7a$; г) $-5d \cdot (-8)$;
 2) а) $-12m \cdot 0,25s$; б) $3,5b \cdot 12q$; в) $-0,8n \cdot 3,8c$; г) $\frac{3}{11}k \cdot \frac{11}{45}y$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $2s + 7s$; г) $-3,1r + 3r$; ж) $\frac{1}{3}z - 3z$;
 б) $7k - 2,5k$; д) $-2t + t$; з) $\frac{1}{8}c + \frac{1}{5}c$;
 в) $-17q - 4q$; е) $-w - 0,6w$; и) $\frac{4}{7}g - g$;
 2) а) $21g + 16g - 19g + g$; в) $-b - b - b - 28b - b - b$;
 б) $-22a + 16a + 14a - 22a$; г) $48,03f + 20,58f + 24,9f - 21,66f$;
 3) а) $27s - 15s - r + 18r$; г) $z + k - z + k + 25$;
 б) $-17t - 17c + 14c + 3t$; д) $21 - q + 21w - 23w + 27q$;
 в) $0,5f + 2,7a - 2,8f - 0,6a$; е) $1,6 - b + 2,6 - 2,6g - 2,6 - 0,8g$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $y + (s + x)$; в) $q - (g + f)$;
 б) $v - (r - p)$; г) $-u - (-b + a)$;
 2) а) $(y - s) - (x - q)$; в) $g - (f - v) + (r - p)$;
 б) $(u - b) + (a - y)$; г) $28 - (a - b) - (u + p)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $19a + (5s - 26a)$; в) $26b + (28 - 28b)$;
 б) $-28q - (26p - 28q)$; г) $-(11u - 26) + 5$;
 2) а) $(4 + 21c) + (24c - 15)$; в) $(24 - 15n) + (4n - 12)$;
 б) $-(17x + 3m) - (2x - 27m)$; г) $(6z - 3y) - (15 + 11z - 10y)$;
 3) а) $28y + (23y - 20) - (17y + 14)$; в) $(12 - 7z) - (17z - 26) - 17$;
 б) $(25a - 20) - 22a - (26 - 28a)$; г) $18s - (s + 13b) - (2b - 27s)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $3(2n - 10) + 8n$; в) $5(2v - 9) - 10v + 10$;
 б) $15t + 12(6 - 6t)$; г) $11 + 8(8 - 6s) + 7s$;
 2) а) $16b - 6(14b - 5)$; в) $16 - 12r - 16(13r - 16)$;
 б) $-5(12f + 11) + 6$; г) $10 - 14(6 - 12q) - 15q$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $s - (s - (6s - 12))$; в) $7c - (11c - (5c - (5c + 2)))$;
 б) $10y - ((3b - 13y) + 3b)$; г) $9f - (8f - ((g - 3f) - 13g))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $6,9t + 1,1(t - 80)$ при $t = -7,4$;
 б) $3,5(13t - 6) - 3,59$ при $t = 4,8$;
 в) $5,9(t - 6) - 3,1(13 - t)$ при $t = 4\frac{4}{9}$;
 г) $5\frac{5}{7}(t + 14) - 6\frac{2}{7}(28 - t)$ при $t = -0,6$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $7,4 \cdot 20t$; б) $-6,5k \cdot 8$; в) $0,8 \cdot 5,3m$; г) $-5x \cdot (-6)$;
 2) а) $-12b \cdot 1,25d$; б) $6,5q \cdot 10v$; в) $-0,5s \cdot 6,2a$; г) $\frac{3}{10}g \cdot \frac{10}{51}p$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $2z + 5z$; г) $-8,6y + 2y$; ж) $\frac{1}{4}q - 4q$;
 б) $4s - 2,4s$; д) $-4,5u + u$; з) $\frac{1}{2}c + \frac{1}{2}c$;
 в) $-17d - 7d$; е) $-k - 1,5k$; и) $\frac{3}{8}b - b$;
 2) а) $22b + 24b - 18b + b$; в) $-w - w - w - 26w - w - w$;
 б) $-20g + 14g + 18g - 14g$; г) $13,01r + 36,04r + 41,5r - 30,39r$;
 3) а) $18z - 17z - y + 20y$; г) $q + s - q + s + 18$;
 б) $-6u - 7c + 24c + 21u$; д) $6 - d + 6k - 2k + 24d$;
 в) $1,9r + 0,5g - 1,7r - 1,4g$; е) $0,4 - w + 2,1 - 2,1b - 0,3 - 1,4b$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $s + (u + b)$; в) $v - (d + k)$;
 б) $a - (r - x)$; г) $-m - (-q + w)$;
 2) а) $(s - u) - (b - v)$; в) $d - (k - a) + (r - x)$;
 б) $(m - q) + (w - s)$; г) $22 - (w - q) - (m + x)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $9g + (22s - 6g)$; в) $24u + (27 - 6u)$;
 б) $-28a - (17p - 28a)$; г) $-(22t - 2) + 14$;
 2) а) $(6 + 28q) + (27q - 9)$; в) $(9 - 8w) + (15w - 15)$;
 б) $-(23d + 26y) - (26d - 15y)$; г) $(14k - 7n) - (8 + 10k - 17n)$;
 3) а) $23n + (26n - 7) - (19n + 19)$; в) $(18 - 20k) - (23k - 26) - 19$;
 б) $(24g - 7) - 25g - (27 - 23g)$; г) $10s - (s + 8u) - (20u - 27s)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $13(10u - 2) + 8u$; в) $9(9p - 11) - 81p + 2$;
 б) $14v + 8(15 - 15v)$; г) $6 + 15(6 - 15m) + 9m$;
 2) а) $11t - 6(16t - 5)$; в) $8 - 11b - 15(11b - 10)$;
 б) $-12(6a + 12) + 14$; г) $5 - 14(13 - 7s) - 11s$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $f - (f - (13f - 8))$; в) $13k - (7k - (9k - (10k + 10)))$;
 б) $9c - ((2u - 5c) + 3u)$; г) $10t - (12t - ((a - 3t) - 4a))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $6,2r + 2,8(r - 40)$ при $r = -4,2$;
 б) $1,7(9r - 8) - 1,39$ при $r = 4,2$;
 в) $7,6(r - 8) - 3,4(9 - r)$ при $r = 1\frac{8}{11}$;
 г) $9\frac{3}{4}(r + 16) - 7\frac{1}{4}(20 - r)$ при $r = -0,1$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $2,8 \cdot 15n$; б) $-3,5m \cdot 10$; в) $0,8 \cdot 6,6f$; г) $-25a \cdot (-16)$;
 2) а) $-14d \cdot 0,25c$; б) $8,5s \cdot 6b$; в) $-0,5p \cdot 7,6w$; г) $\frac{5}{9}y \cdot \frac{9}{25}t$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $2g + 6g$; г) $-4,8p + 2p$; ж) $\frac{1}{2}c - 7c$;
 б) $4m - 3m$; д) $-5,1u + u$; з) $\frac{1}{7}q + \frac{1}{7}q$;
 в) $-23f - 7f$; е) $-r - 0,6r$; и) $\frac{5}{8}s - s$;
 2) а) $24s + 24s - 25s + s$; в) $-t - t - t - 17t - t - t$;
 б) $-12b + 19b + 17b - 12b$; г) $16,1y + 35,13y + 39,93y - 22,54y$;
 3) а) $14g - 24g - p + 14p$; г) $c + m - c + m + 15$;
 б) $-16u - 9q + 20q + 10u$; д) $27 - f + 27r - 3r + 14f$;
 в) $2,8y + 1b - 0,5y - 2,3b$; е) $1,1 - t + 0,6 - 0,6s - 2,4 - 1,3s$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $q + (d + w)$; в) $f - (x + a)$;
 б) $t - (u - s)$; г) $-y - (-m + n)$;
 2) а) $(q - d) - (w - f)$; в) $x - (a - t) + (u - s)$;
 б) $(y - m) + (n - q)$; г) $15 - (n - m) - (y + s)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $20s + (24p - 11s)$; в) $5m + (11 - 19m)$;
 б) $-26v - (19n - 26v)$; г) $-(26q - 5) + 18$;
 2) а) $(4 + 16k) + (8k - 7)$; в) $(15 - 26c) + (21c - 11)$;
 б) $-(24f + 24t) - (12f - 10t)$; г) $(4d - 28w) - (26 + 13d - 25w)$;
 3) а) $18w + (24w - 8) - (26w + 21)$; в) $(10 - 9d) - (7d - 27) - 26$;
 б) $(21s - 8) - 7s - (24 - 18s)$; г) $20p - (p + 20m) - (3m - 3p)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $7(4s - 5) + 4s$; в) $13(6c - 8) - 78c + 5$;
 б) $13n + 11(13 - 13n)$; г) $13 + 15(6 - 13y) + 15y$;
 2) а) $12w - 15(7w - 10)$; в) $15 - 8b - 8(12b - 9)$;
 б) $-12(16u + 10) + 5$; г) $14 - 15(15 - 11v) - 14v$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $t - (t - (11t - 2))$; в) $2s - (5s - (11s - (13s + 3)))$;
 б) $8q - ((7w - 2q) + 3w)$; г) $13n - (12n - ((f - 12n) - 13f))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $6,1x + 1,9(x - 35)$ при $x = -9,5$;
 б) $4,7(9x - 8) - 2,96$ при $x = 4,7$;
 в) $7,5(x - 8) - 1,5(9 - x)$ при $x = 4\frac{7}{9}$;
 г) $3\frac{3}{5}(x + 15) - 3\frac{2}{5}(20 - x)$ при $x = -0,3$.

1. Упростите выражение:

- 1) а) $5,4 \cdot 25f$; б) $-3,5v \cdot 12$; в) $0,5 \cdot 4,4w$; г) $-25k \cdot (-14)$;
 2) а) $-6z \cdot 1,25c$; б) $5,5q \cdot 6b$; в) $-0,4x \cdot 3,2r$; г) $\frac{11}{29}d \cdot \frac{29}{220}p$.

2. Приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $6x + 3x$; г) $-5,1m + 4m$; ж) $\frac{1}{7}d - 8d$;
 б) $4n - 1,1n$; д) $-6,3s + s$; з) $\frac{1}{7}r + \frac{1}{7}r$;
 в) $-18k - 2k$; е) $-p - 1,4p$; и) $\frac{2}{5}q - q$;
 2) а) $27q + 24q - 16q + q$; в) $-b - b - b - 19b - b - b$;
 б) $-27v + 28v + 15v - 14v$; г) $31,79c + 43,58c + 23,76c - 34,3c$;
 3) а) $27x - 28x - m + 20m$; г) $d + n - d + n + 22$;
 б) $-14s - 21r + 7r + 3s$; д) $21 - k + 21p - 14p + 22k$;
 в) $0,7c + 2,7v - 0,6c - 2,6v$; е) $1,1 - b + 0,9 - 0,9q - 0,5 - 0,9q$.

3. Раскройте скобки:

- 1) а) $r + (z + n)$; в) $s - (y + p)$;
 б) $v - (w - b)$; г) $-q - (-c + k)$;
 2) а) $(r - z) - (n - s)$; в) $y - (p - v) + (w - b)$;
 б) $(q - c) + (k - r)$; г) $19 - (k - c) - (q + b)$.

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

- 1) а) $7b + (18a - 5b)$; в) $14w + (7 - 10w)$;
 б) $-6k - (9f - 6k)$; г) $-(10u - 17) + 26$;
 2) а) $(24 + 3g) + (13g - 15)$; в) $(5 - 8d) + (23d - 17)$;
 б) $-(14c + 24p) - (9c - 20p)$; г) $(27t - 7q) - (8 + 28t - 9q)$;
 3) а) $2q + (18q - 11) - (15q + 24)$; в) $(6 - 25t) - (19t - 2) - 15$;
 б) $(7b - 11) - 16b - (11 - 2b)$; г) $9a - (a + 8w) - (6w - 5a)$.

5. Упростите выражение:

- 1) а) $2(8k - 7) + 11k$; в) $3(7g - 6) - 21g + 7$;
 б) $16b + 11(15 - 15b)$; г) $10 + 5(13 - 15u) + 7u$;
 2) а) $11r - 10(16r - 14)$; в) $8 - 15c - 7(11c - 15)$;
 б) $-16(8a + 16) + 14$; г) $14 - 6(14 - 13s) - 12s$.

6. Раскройте скобки и упростите:

- а) $u - (u - (2u - 4))$; в) $3k - (12k - (3k - (4k + 5)))$;
 б) $10a - ((10b - 5a) + 8b)$; г) $11y - (12y - ((m - 11y) - 7m))$.

7. Найдите значение выражения:

- а) $3,8w + 4,2(w - 60)$ при $w = -2,7$;
 б) $1,6(12w - 7) - 4,19$ при $w = 4$;
 в) $8,4(w - 7) - 3,6(12 - w)$ при $w = 3\frac{3}{4}$;
 г) $5\frac{1}{2}(w + 4) - 6\frac{1}{2}(6 - w)$ при $w = -0,8$.