

Контрольная работа по теме «Подобные слагаемые»

1 вариант

1. Приведите подобные слагаемые:

а) $12x - 4x + 8x$

б) $-5x - 3,27 + 6x$

в) $2,7x + 8,3y - 0,7x - 12,1y$

2. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые: $5(x - 2) - 6(x + 3) - 3(2x - 9)$

3. Упростите выражение $23x - 4y + 5,4y - 18,3x$ и найдите его значение при $x = -0,5$ и $y = 0,2$

4. Раскройте скобки и упростите выражение:

$$9\frac{2}{3} - \left(5\frac{2}{3} + \frac{1}{4}\right)$$

5. Упростите выражение:

$$\frac{2}{7}\left(1,4a - 3\frac{1}{2}b\right) - 1,2\left(\frac{5}{6}a - 0,5b\right)$$

6. * При каких значениях m верно $m < -m$?

Контрольная работа по теме «Подобные слагаемые»

2 вариант

1. Приведите подобные слагаемые:

а) $15a - 3a + 2a$

б) $-6a - 7,28 + 7a$

в) $5,4a + 6,3b - 0,4a - 18,2b$

2. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые: $3(a - 4) - 7(a + 2) - 5(2a - 8)$

3. Упростите выражение $34a - 5b + 6,1b - 12,6a$ и найдите его значение при $a = -0,3$ и $b = 0,5$

4. Раскройте скобки и упростите выражение:

$$6\frac{5}{6} - \left(2\frac{1}{4} + \frac{5}{6}\right)$$

5. Упростите выражение:

$$\frac{4}{9}\left(2,7m - 2\frac{1}{4}n\right) - 4,2\left(\frac{5}{7}m - 0,5n\right)$$

6. * При каких значениях a верно $-a > a$?

Ответы

1 вариант	
1. А)	0
Б)	$X - 3,27$
В)	$2x - 3,8y$
2.	$-7x - 1$
3.	$- 2,07$
4.	$3\frac{3}{4}$
5.	$-\frac{1}{3}a - \frac{2}{5}b$

6.	$m < 0$
----	---------

2 вариант	
1. А)	$14a$
Б)	$A - 7,28$
В)	$5a - 11,9b$
2.	$-14a + 14$
3.	$-5,87$
4.	$3\frac{3}{4}$
5.	$- 1,8m + 1,1n$
6.	$a < 0$