Контрольная работа. (Алгебра, 7 класс)

Вариант I.

№ 1. Найдите значение выражения:

3−1,5х при х=4; − $\frac{1}{3}$.

№ 2. Решите уравнение:

а) 5х+(3х–7)=9; б) 9х−6(х–1)=5(х+2).

№ 3. Выполните действия:

а) $\frac{с^{13}•с^{9}}{с^{19}}$; б) $\frac{8^{5}}{4^{6}}$ .

№ 4. Вынесите общий множитель за скобки:

а) 10аb−15b²; б) 18а³+6а².

№ 5. Упростите выражение:

а) (y+2)(y+3)−y(y−1); б) 2а(а+b−c)−2b(а−b−c)+2c(а−b+c).

Контрольная работа. (Алгебра, 7 класс)

Вариант II.

№ 1. Найдите значение выражения:

4−2,5х при х=6; − $\frac{2}{3}$.

№ 2. Решите уравнение:

а) 5х+(3х−2)=14; б) 7−4(3х−1)=5(1−2х).

№ 3. Выполните действия:

а) $\frac{а^{16}•а^{5}}{а^{18}}$; б) $\frac{9^{4}}{3^{7}}$ .

№ 4. Вынесите общий множитель за скобки:

а) 2хy−3хy²; б) 8$b^{4}$+2b³.

№ 5. Упростите выражение:

а) (х+4)х−(х−3)(х+7); б) 3х(х+y+c)−3y(х−y−c)−3c(х+y−c).

Ответы:

Контрольная работа. (Алгебра, 7 класс)

Вариант I.

№1. –3; 3,5.

№2. а) 2; б) –2.

№3. $а)с^{3}$; б) 8.

№4. а) 5b(2a–3b); б) 6а²(3а+1).

№5. а) 6y+6; б) 2а²+2b²+2с².

Контрольная работа. (Алгебра, 7 класс)

Вариант II.

№1. –11; 5$\frac{2}{3}$.

№2. а) 2; б) 3.

№3. а) $а^{3}$; б) 3.

№4. а) хy(2–3y); б) 2b³(4b+1).

№5. а) 21; б) 3х²+3y²+3с².