

Административный контроль. Контрольная тестовая работа по алгебре в 7 классе.

Дата: 21.12.15 г.

Продолжительность: 45 минут

Вариант 1

A1. Найдите значение выражения $(\frac{2}{7} - \frac{1}{14}) (3,5 - 17,5)$

- 1) 14 2) -2 3) -3 4) 3

A2 Упростите выражение: $3a - 8b - 5a + 10b$

Ответ: _____

A3. Решите уравнение: $7,5 - 2x = 5x - 6,5$

Ответ: _____

A4. Упростите выражение: $k^4 : k^3 * k * k$

- 1) k 2) k^3 3) k^7 4) k^9

A5. Выполните умножение: $(x - 5y)(3y + 2x)$

- 1) $7xy$ 2) $2x^2 - 7xy - 15y^2$ 3) $2x^2 - 13xy - 15y^2$ 4) $2x^2 - 15y^2$

A6. Упростите выражение: $- 8x^6y * (2x^3)^5$

Ответ: _____

В заданиях В1, В2, В3 запишите полное решение

B1. Решите уравнение: $12x - (4x + 4) = 9(1 - 2x)$

B2. Упростите выражение: $(4 - y)(4 + y) - 2y(2y^2 - 1) + 4y^3$

B3. В одной бочке в 3 раза больше бензина, чем в другой. Если из первой бочки отлить 78 л бензина, а во вторую добавить 42 л, то бензина в бочках будет поровну. Сколько бензина в каждой бочке?

Административный контроль. Контрольная тестовая работа по алгебре в 7 классе.

Дата: 21.12.15 г.

Продолжительность: 45 минут

Вариант 2

A1. Найдите значение выражения $(\frac{2}{7} + \frac{3}{14}) (7,5 - 13,5)$

а) - 4 б) - 3 в) 4 г) 3

A2 Упростите выражение: $-3m + 7n - 8m - 2n$

Ответ: _____

A3. Решите уравнение: $5y - 3,5 = 2y + 5,5$

Ответ: _____

A4. Упростите выражение: $c^8 : c^3 * c$

1) c^5 2) c^6 3) c^{12} 4) c^{11}

A5. Выполните умножение: $(3a - b)(2b + 4a)$

1) $12a^2 - 2ab - 2b^2$ 2) $12a^2 + 2ab - 2b^2$ 3) $6ab - 2b^2$ 4) $6ab - 4b$

A6. Упростите выражение: $- 3a^5b^2 * (7a^3)^2$

Ответ: _____

В заданиях В1, В2, В3 запишите полное решение

В1. Решите уравнение: $8y - (3y + 5) = 3(2y - 1)$

В2. Упростите выражение: $3x(3x^2 + 1) - (x - 3)(x + 3) - 5x^2$

В3. В одном зале кинотеатра в 2 раза больше зрителей, чем в другом. Если из первого зала уйдут 37 человек, а во второй придут 50, то зрителей в обоих залах будет поровну. Сколько зрителей в каждом зале?

Административный контроль. Контрольная тестовая работа по алгебре в 7 классе.

Дата: 21.12.15 г.

Продолжительность: 45 минут

Подготовительный вариант

A1. Найдите значение выражения $7,2 : 8 - 6\frac{1}{2} * 0,4$

Ответ: _____

A2 Упростите выражение: $-3a + 4b + 8b - b$

Ответ: _____

A3. Решите уравнение: $5x - 11 = 2x + 7$

Ответ: _____

A4. Упростите выражение: $a^{10} * a^5 : a^8$

Ответ: _____

A5. Выполните умножение: $(2m - n)(3m + 2n)$

Ответ: _____

A6. Упростите выражение: $-7a^8 * (-0,3 a^5)^3$

Ответ: _____

В заданиях B1, B2, B3 запишите полное решение

B1. Решите уравнение: $2(y - 1) - 3y = 5(2 - y)$

B2. Упростите выражение: $(6a - 1)(6a + 1) - 4a(9a + 2) - 5$

B3. 3. В двух сараях сложено сено, причем в первом сарае сена в 3 раза больше, чем во втором. После того как из первого сарая увезли 20 т сена, а во второй привезли 10 т, в обоих сараях сена стало поровну. Сколько всего тонн сена было в двух сараях первоначально?