Административная контрольная работа по алгебре 7 класс за 1 полугодие. По Мерзляк

1 вариант

1.Упростите выражение 8х³у⁴ ٠(- 0,5 х²у⁵)³

2. В одном мешке было в 4 раза больше сахара, чем в другом. Когда из первого мешка взяли 10 кг сахара, а во второй досыпали 5 кг, то в мешках сахара стало поровну. Сколько килограммов сахара было в каждом мешке сначала?

3. Представьте в виде многочлена стандартного вида выражение (7 х² - 4х + 8) – (4 х² + х - 5)

4. Решите уравнение 1) 11 х – 9 = 4 х + 19; 2) 7 х – 5 (2х + 1) = 5 х + 15

5. Докажите, что значение выражения (7n + 19) – (3 + 5n) кратно 2 при любом натуральном значении n.

2 вариант

1.Упростите выражение 125 a⁶b³ ٠ (- 0,2 a²b⁴)³

2. В одном мешке было в 3 раза больше муки, чем в другом. Когда из первого мешка взяли 4 кг муки, а во второй добавили 2 кг. То в мешках муки стало поровну. Сколько килограммов муки было в каждом мешке сначала?

3. Представьте в виде многочлена стандартного вида выражение (5 х² + 6х - 3) – (2 х² - 3х - 4)

4. Решите уравнение 1) 9 х – 7 = 6 х + 14; 2) 3(4 – 2 х) + 6 = - 2 х + 4

5. Докажите, что значение выражения (3n + 16) – (6 - 2n) кратно 5 при любом натуральном значении n.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Административная контрольная работа по алгебре 7 класс за 1 полугодие. По Мерзляк

1 вариант

1.Упростите выражение 8х³у⁴ ٠(- 0,5 х²у⁵)³

2. В одном мешке было в 4 раза больше сахара, чем в другом. Когда из первого мешка взяли 10 кг сахара, а во второй досыпали 5 кг, то в мешках сахара стало поровну. Сколько килограммов сахара было в каждом мешке сначала?

3. Представьте в виде многочлена стандартного вида выражение (7 х² - 4х + 8) – (4 х² + х - 5)

4. Решите уравнение 1) 11 х – 9 = 4 х + 19; 2) 7 х – 5 (2х + 1) = 5 х + 15

5. Докажите, что значение выражения (7n + 19) – (3 + 5n) кратно 2 при любом натуральном значении n.

2 вариант

1.Упростите выражение 125 a⁶b³ ٠ (- 0,2 a²b⁴)³

2. В одном мешке было в 3 раза больше муки, чем в другом. Когда из первого мешка взяли 4 кг муки, а во второй добавили 2 кг. То в мешках муки стало поровну. Сколько килограммов муки было в каждом мешке сначала?

3. Представьте в виде многочлена стандартного вида выражение (5 х² + 6х - 3) – (2 х² - 3х - 4)

4. Решите уравнение 1) 9 х – 7 = 6 х + 14; 2) 3(4 – 2 х) + 6 = - 2 х + 4

5. Докажите, что значение выражения (3n + 16) – (6 - 2n) кратно 5 при любом натуральном значении n.