## Контрольная работа №5 I Вариант

М7кл

М7кл

6)  $3v^2(v^3 + 1)$ .

- 1. Выполните действия: a) (3a 4ax + 2) (11a 14 ax); b0  $3y^2(y^3 + 1).$
- 2. Вынесите общий множитель за скобки: a)  $10ab 15b^2$ ; b)  $18a^3 + 6a^2$ .
- 3. Решите уравнение: 9x 6(x 1) = 5(x + 2).
- 4. Пассажирский поезд за 4ч прошёл такое же расстояние, какое товарный за 6ч. Найдите скорость пассажирского поезда, если известно, что скорость товарного на 20км/ч меньше.
- 5. Решите уравнение:  $\frac{3x-1}{6} \frac{x}{3} = \frac{5-x}{9}$ .
- 6. Упростите выражение: 2a(a+b-c) 2b(a-b-c) + 2c(a-b+c).

## Контрольная работа №5 I Вариант

- 2. Вынесите общий множитель за скобки: a)  $10ab 15b^2$ ; b)  $18a^3 + 6a^2$ .
- 3. Решите уравнение: 9x 6(x 1) = 5(x + 2).

1. Выполните действия: a) (3a - 4ax + 2) - (11a - 14 ax);

- 4. Пассажирский поезд за 4ч прошёл такое же расстояние, какое товарный за 6ч. Найдите скорость пассажирского поезда, если известно, что скорость товарного на 20км/ч меньше.
- 5. Решите уравнение:  $\frac{3x-1}{6} \frac{x}{3} = \frac{5-x}{9}$ .
- 6. Упростите выражение: 2a(a+b-c) 2b(a-b-c) + 2c(a-b+c).

### Контрольная работа №5 II Вариант

М7кл

- 1. Выполните действия: a)  $(2a^2 3a + 1) (7a^2 5a)$ ; b0  $3x \cdot (4x^2 x)$ .
- 2. Вынесите общий множитель за скобки: *a*)  $2xy 3xy^2$ ; *b*)  $8b^4 + 2b^3$ .
- 3. Решите уравнение: 7-4(3x-1)=5(1-2x).
- 4. В трёх шестых классах 91 ученик. В  $6^{a}$  на 2 ученика меньше, чем в  $6^{b}$ , а в  $6^{b}$  на 3 ученика больше, чем в  $6^{b}$ . Сколько учащихся в каждом классе?
- 5. Решите уравнение:  $\frac{x-1}{5} = \frac{5-x}{2} + \frac{3x}{4}$ .
- 6. Упростите выражение: 3x(x+y+c) 3y(x-y-c) 3c(x+y-c).

### Контрольная работа №5 II Вариант

М7кл

- 1. Выполните действия: a)  $(2a^2 3a + 1) (7a^2 5a)$ ; b)  $3x \cdot (4x^2 x)$ .
- 2. Вынесите общий множитель за скобки: a)  $2xy 3xy^2$ ; b0 b0 b1 b2.
- 3. Решите уравнение: 7-4(3x-1)=5(1-2x).
- 4. В трёх шестых классах 91 ученик. В  $6^{a}$  на 2 ученика меньше, чем в  $6^{6}$ , а в  $6^{6}$  на 3 ученика больше, чем в  $6^{6}$ . Сколько учащихся в каждом классе?
- 5. Решите уравнение:  $\frac{x-1}{5} = \frac{5-x}{2} + \frac{3x}{4}$ .
- 6. Упростите выражение: 3x(x+y+c) 3y(x-y-c) 3c(x+y-c).

- 1. Выполните действия: a) (12ab 5a) (ab + 6a); b) 5x(3 $x^2$  2x 4).
- 2. Вынесите общий множитель за скобки: *a*)  $3x^2 + 9xy$ ; *b*)  $10x^5 5x$ .
- 3. Решите уравнение: 4(x + 1) = 15x 7(2x + 5).
- 4. Ученик за 8*ч* работы сделал столько же деталей, сколько мастер за 5*ч*. Сколько деталей в час изготовил ученик, если известно, что мастер изготовлял в час на 6 деталей больше чем ученик.
- 5. Решите уравнение:  $\frac{2x}{3} \frac{2x+1}{6} = \frac{3x-5}{4}$ .
- 6. Упростите выражение: 4x(a + x + y) + 4a(a x y) 4y(x a y).

Контрольная работа №5

# М7кл

## III Вариант

- 1. Выполните действия: a) (12ab 5a) (ab + 6a); b0  $5x(3x^2 2x 4)$ .
- 2. Вынесите общий множитель за скобки: *a*)  $3x^2 + 9xy$ ; *b*)  $10x^5 5x$ .
- 3. Решите уравнение: 4(x + 1) = 15x 7(2x + 5).
- 4. Ученик за 8ч работы сделал столько же деталей, сколько мастер за 5ч. Сколько деталей в час изготовил ученик, если известно, что мастер изготовлял в час на 6 деталей больше чем ученик.
- 5. Решите уравнение:  $\frac{2x}{3} \frac{2x+1}{6} = \frac{3x-5}{4}$ .
- 6. Упростите выражение: 4x(a + x + y) + 4a(a x y) 4y(x a y).

## Контрольная работа №5 IV Вариант

- 1. Выполните действия: a)  $(4y^3 + 15y) (17y y^3)$ ; b) 2a(3a b + 4).
- 2. Вынесите общий множитель за скобки: a)  $2ab ab^2$ ; b0)  $2x^2 + 4x^6$ .
- 3. Решите уравнение: 5(x-3) = 14 2(7-2x).
- 4. В трёх корзинах 56*кг* яблок. Во 2<sup>ой</sup> корзине на 12*кг* яблок больше, чем в первой, а в третьей в 2 раза больше, чем в первой. Сколько килограммов яблок в каждой корзине?
- 5. Решите уравнение:  $\frac{3-x}{3} = \frac{x+1}{2} \frac{5x}{4}$ .
- 6. Упростите выражение: 6a(a-x+c)+6x(a+x-c)-6c(a-x-c).

### Контрольная работа №5 IV Вариант

М7кл

- 1. Выполните действия: a)  $(4y^3 + 15y) (17y y^3);$  b) 2a(3a b + 4).
- 3. Решите уравнение: 5(x-3) = 14 2(7-2x).
- 4. В трёх корзинах 56*кг* яблок. Во 2<sup>ой</sup> корзине на 12*кг* яблок больше, чем в первой, а в третьей в 2 раза больше, чем в первой. Сколько килограммов яблок в каждой корзине?
- 5. Решите уравнение:  $\frac{3-x}{3} = \frac{x+1}{2} \frac{5x}{4}$ .
- 6. Упростите выражение: 6a(a-x+c)+6x(a+x-c)-6c(a-x-c).