

Контрольная работа №1

М7кл

I Вариант

1. Найдите значение выражения: $6x - 8y$, при $x = \frac{2}{3}, y = \frac{5}{8}$.
2. Сравните значения выражений: $-0,8x - 1$ и $0,8x - 1$, при $x = 6$.
3. Упростите выражение:
а) $2x - 3y - 11x + 8y$; б) $5(2a + 1) - 3$; в) $14x - (x - 1) + (2x + 6)$.
4. Упростите выражение и найдите его значение:
 $-4(2,5a - 1,5) + 5,5a - 8$, при $a = -\frac{2}{9}$.
5. Из двух городов, расстояние между которыми S км, одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик, и встретились через t ч. Скорость легкового автомобиля V км/ч. Найдите скорость грузовика. Ответьте на вопрос задачи, если $S = 200$, $t = 2$, $V = 60$.
6. Раскройте скобки: $3x - (5x - (3x - 1))$.

Контрольная работа №1

М7кл

II Вариант

1. Найдите значение выражения: $16a + 2y$, при $a = \frac{1}{8}, y = -\frac{1}{6}$.
2. Сравните значения выражений: $2 + 0,3a$ и $2 - 0,3a$, при $a = -9$.
3. Упростите выражение:
а) $5a + 7b - 2a - 8b$; б) $3(4x + 2) - 5$; в) $20b - (b - 3) + (3b - 10)$.
4. Упростите выражение и найдите его значение:
 $-6(0,5x - 1,5) - 4,5x - 8$, при $x = \frac{2}{3}$.
5. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали автомобиль и мотоцикл, и встретились через t ч. Найдите расстояние между городами, если скорость автомобиля V_1 км/ч, а скорость мотоцикла V_2 км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $t = 3$, $V_1 = 80$, $V_2 = 60$.
6. Раскройте скобки: $2p - (3p - (2p - c))$.

Контрольная работа №1

М7кл

I Вариант

1. Найдите значение выражения: $6x - 8y$, при $x = \frac{2}{3}, y = \frac{5}{8}$.
2. Сравните значения выражений: $-0,8x - 1$ и $0,8x - 1$, при $x = 6$.
3. Упростите выражение:
 а) $2x - 3y - 11x + 8y$; б) $5(2a + 1) - 3$; в) $14x - (x - 1) + (2x + 6)$.
4. Упростите выражение и найдите его значение:
 $-4(2,5a - 1,5) + 5,5a - 8$, при $a = -\frac{2}{9}$.
5. Из двух городов, расстояние между которыми S км, одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик, и встретились через t ч. Скорость легкового автомобиля V км/ч. Найдите скорость грузовика. Ответьте на вопрос задачи, если $S = 200$, $t = 2$, $V = 60$.
6. Раскройте скобки: $3x - (5x - (3x - 1))$.

Контрольная работа №1

М7кл

II Вариант

1. Найдите значение выражения: $16a + 2y$, при $a = \frac{1}{8}, y = -\frac{1}{6}$.
2. Сравните значения выражений: $2 + 0,3a$ и $2 - 0,3a$, при $a = -9$.
3. Упростите выражение:
 а) $5a + 7b - 2a - 8b$; б) $3(4x + 2) - 5$; в) $20b - (b - 3) + (3b - 10)$.
4. Упростите выражение и найдите его значение:
 $-6(0,5x - 1,5) - 4,5x - 8$, при $x = \frac{2}{3}$.
5. Из двух городов одновременно навстречу друг другу выехали автомобиль и мотоцикл, и встретились через t ч. Найдите расстояние между городами, если скорость автомобиля V_1 км/ч, а скорость мотоцикла V_2 км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если $t = 3$, $V_1 = 80$, $V_2 = 60$.
6. Раскройте скобки: $2p - (3p - (2p - c))$.

Контрольная работа №1

М7кл

III Вариант

1. Найдите значение выражения: $4x + 3y$, при $x = -\frac{3}{4}, y = -\frac{1}{6}$.
2. Сравните значения выражений: $-0,4a + 2$ и $-0,4a - 2$, при $a = 10$.
3. Упростите выражение:
а) $5x + 3y - 2x - 9y$; б) $2(3a - 4) + 5$; в) $15a - (a - 3) + (2a - 1)$.
4. Упростите выражение и найдите его значение:
 $-2(3,5y - 2,5) + 4,5y - 1$, при $y = \frac{4}{5}$.
5. Из двух пунктов, расстояние между которыми S км, одновременно навстречу друг другу отправились пешеход и велосипедист, и встретились через t ч. Скорость велосипедиста V км/ч. Найдите скорость пешехода.
Ответьте на вопрос задачи, если $S = 9, t = 0,5, V = 12$.
6. Раскройте скобки: $5a - (3a - (2a - 4))$.

Контрольная работа №1

М7кл

IV Вариант

1. Найдите значение выражения: $12a - 3b$, при $a = -\frac{3}{4}, b = \frac{5}{6}$.
2. Сравните значения выражений: $1 - 0,6x$ и $1 + 0,6x$, при $x = 5$.
3. Упростите выражение:
а) $12a - 10b - 10a + 6b$; б) $4(3x - 2) + 7$; в) $8x - (2x + 5) + (x - 1)$.
4. Упростите выражение и найдите его значение:
 $-5(0,6c - 1,2) - 1,5c - 3$, при $c = -\frac{4}{9}$.
5. Из двух пунктов одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода и встретились через t ч. Найдите расстояние между пунктами, если скорость одного пешехода V_1 км/ч, а другого V_2 км/ч.
Ответьте на вопрос задачи, если $V_1 = 5, V_2 = 4, t = 3$.
6. Раскройте скобки: $7x - (5x - (3x + y))$.

Контрольная работа №1

М7кл

III Вариант

1. Найдите значение выражения: $4x + 3y$, при $x = -\frac{3}{4}, y = -\frac{1}{6}$.
2. Сравните значения выражений: $-0,4a + 2$ и $-0,4a - 2$, при $a = 10$.
3. Упростите выражение:
а) $5x + 3y - 2x - 9y$; б) $2(3a - 4) + 5$; в) $15a - (a - 3) + (2a - 1)$.
4. Упростите выражение и найдите его значение:
 $-2(3,5y - 2,5) + 4,5y - 1$, при $y = \frac{4}{5}$.
5. Из двух пунктов, расстояние между которыми S км, одновременно навстречу друг другу отправились пешеход и велосипедист, и встретились через t ч. Скорость велосипедиста V км/ч. Найдите скорость пешехода.
Ответьте на вопрос задачи, если $S = 9, t = 0,5, V = 12$.
6. Раскройте скобки: $5a - (3a - (2a - 4))$.

Контрольная работа №1

М7кл

IV Вариант

1. Найдите значение выражения: $12a - 3b$, при $a = -\frac{3}{4}, b = \frac{5}{6}$.
2. Сравните значения выражений: $1 - 0,6x$ и $1 + 0,6x$, при $x = 5$.
3. Упростите выражение:
а) $12a - 10b - 10a + 6b$; б) $4(3x - 2) + 7$; в) $8x - (2x + 5) + (x - 1)$.
4. Упростите выражение и найдите его значение:
 $-5(0,6c - 1,2) - 1,5c - 3$, при $c = -\frac{4}{9}$.
5. Из двух пунктов одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода и встретились через t ч. Найдите расстояние между пунктами, если скорость одного пешехода V_1 км/ч, а другого V_2 км/ч.
Ответьте на вопрос задачи, если $V_1 = 5, V_2 = 4, t = 3$.
6. Раскройте скобки: $7x - (5x - (3x + y))$.