

Контрольная работа №9
I Вариант

М7кл

1. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 4x + y = 3 \\ 6x - 2y = 1 \end{cases}$$
2. Банк продал предпринимателю г-ну Разину 8 облигаций по 2000 руб и по 3000 руб. Сколько облигаций каждого номинала купил г-н Разин, если за все облигации было заплачено 19000руб?
3. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 2(3x + 2y) + 9 = 4x + 21 \\ 2x + 10 = 3 - (6x + 5y) \end{cases}$$
4. Прямая $y = kx + b$ проходит через точки A(3;8) и B(-4;1). Напишите уравнение этой прямой.
5. Выясните, имеет ли решение система:
$$\begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ 6x - 4y = 1 \end{cases} .$$

Контрольная работа №9
II Вариант

М7кл

1. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 3x - y = 7 \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$$
2. Велосипедист ехал 2ч по лесной дороге и 1ч по шоссе, всего он проехал 40км. Скорость его по шоссе была на 4км/ч больше, чем скорость по лесной дороге. С какой скоростью велосипедист ехал по шоссе и с какой по лесной дороге?
3. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 2(3x - y) - 5 = 2x - 3y \\ 5 - (x - 2y) = 4y + 16 \end{cases}$$
4. Прямая $y = kx + b$ проходит через точки A(5;0) и B(-2;21). Напишите уравнение этой прямой.
5. Выясните, имеет ли решение система:
$$\begin{cases} 5x - y = 11 \\ -10x + 2y = -22 \end{cases} .$$

Контрольная работа №9
I Вариант

М7кл

1. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 4x + y = 3 \\ 6x - 2y = 1 \end{cases}$$
2. Банк продал предпринимателю г-ну Разину 8 облигаций по 2000 руб и по 3000 руб. Сколько облигаций каждого номинала купил г-н Разин, если за все облигации было заплачено 19000руб?
3. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 2(3x + 2y) + 9 = 4x + 21 \\ 2x + 10 = 3 - (6x + 5y) \end{cases}$$
4. Прямая $y = kx + b$ проходит через точки A(3;8) и B(-4;1). Напишите уравнение этой прямой.
5. Выясните, имеет ли решение система:
$$\begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ 6x - 4y = 1 \end{cases} .$$

Контрольная работа №9
II Вариант

М7кл

1. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 3x - y = 7 \\ 2x + 3y = 1 \end{cases}$$
2. Велосипедист ехал 2ч по лесной дороге и 1ч по шоссе, всего он проехал 40км. Скорость его по шоссе была на 4км/ч больше, чем скорость по лесной дороге. С какой скоростью велосипедист ехал по шоссе и с какой по лесной дороге?
3. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 2(3x - y) - 5 = 2x - 3y \\ 5 - (x - 2y) = 4y + 16 \end{cases}$$
4. Прямая $y = kx + b$ проходит через точки A(5;0) и B(-2;21). Напишите уравнение этой прямой.
5. Выясните, имеет ли решение система:
$$\begin{cases} 5x - y = 11 \\ -10x + 2y = -22 \end{cases} .$$

Контрольная работа №9
III Вариант

М7кл

1. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 4x + 3y = 2 \\ x - 4y = -9 \end{cases}$$
2. На турбазе имеются палатки и домики, вместе их 25. В каждом домике живут 4человека, а в палатке – 2. Сколько на турбазе палаток и сколько домиков, если турбаза рассчитана на 70 человек?
3. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 3(2x + y) - 26 = 3x - 2y \\ 15 - (x - 3y) = 2x + 5 \end{cases}$$
4. Прямая $y = kx + b$ проходит через точки $A(10; -9)$ и $B(-6; 7)$. Напишите уравнение этой прямой.
5. Выясните, имеет ли решение система:
$$\begin{cases} 5x - 3y = 8 \\ 15x - 9y = 8 \end{cases}$$
.

Контрольная работа №9
IV Вариант

М7кл

1. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 3x - 2y = 16 \\ x + 4y = -4 \end{cases}$$
2. За 15 акций компании «Трансгаз» и 10 акций компании «Суперсталь» заплатили 35000руб. Сколько стоит одна акция каждой компании, если акция «Трансгаза» на 1000руб дешевле акции «Суперсталь»?
3. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 4x - y - 24 = 2(5x - 2y) \\ 3y - 2 = 4 - (x - y) \end{cases}$$
4. Прямая $y = kx + b$ проходит через точки $A(-2; 11)$ и $B(12; 4)$. Напишите уравнение этой прямой.
5. Выясните, имеет ли решение система:
$$\begin{cases} 4x - y = 7 \\ 2y + 14 = 8x \end{cases}$$
.

Контрольная работа №9
III Вариант

М7кл

1. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 4x + 3y = 2 \\ x - 4y = -9 \end{cases}$$
2. На турбазе имеются палатки и домики, вместе их 25. В каждом домике живут 4человека, а в палатке – 2. Сколько на турбазе палаток и сколько домиков, если турбаза рассчитана на 70 человек?
3. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 3(2x + y) - 26 = 3x - 2y \\ 15 - (x - 3y) = 2x + 5 \end{cases}$$
4. Прямая $y = kx + b$ проходит через точки $A(10; -9)$ и $B(-6; 7)$. Напишите уравнение этой прямой.
5. Выясните, имеет ли решение система:
$$\begin{cases} 5x - 3y = 8 \\ 15x - 9y = 8 \end{cases}$$
.

Контрольная работа №9
IV Вариант

М7кл

1. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 3x - 2y = 16 \\ x + 4y = -4 \end{cases}$$
2. За 15 акций компании «Трансгаз» и 10 акций компании «Суперсталь» заплатили 35000руб. Сколько стоит одна акция каждой компании, если акция «Трансгаза» на 1000руб дешевле акции «Суперсталь»?
3. Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 4x - y - 24 = 2(5x - 2y) \\ 3y - 2 = 4 - (x - y) \end{cases}$$
4. Прямая $y = kx + b$ проходит через точки $A(-2; 11)$ и $B(12; 4)$. Напишите уравнение этой прямой.
5. Выясните, имеет ли решение система:
$$\begin{cases} 4x - y = 7 \\ 2y + 14 = 8x \end{cases}$$
.