|  |  |
| --- | --- |
| **А-7 Контрольная работа №7 по теме**  **«Системы линейных уравнений с двумя переменными».**  **Вариант 1.**   1. Решите методом подстановки систему уравнений *х* + 3*y* = 13,   2*x* + *y* = 6.   1. Решите методом сложения систему уравнений 2*х* + 3*y* = 7,   7*x* - 3*y* = 11.   1. Решите графически систему уравнений *х* + *y* = 5,   4*x* - *y* = 10.   1. За 5 кг огурцов и 4 кг помидоров заплатили 220 рублей. Сколько стоит килограмм огурцов и сколько стоит килограмм помидоров, если 4 кг огурцов дороже килограмма помидоров на 50 рублей? 2. Решите систему уравнений: 3. 6*х* + 11*y* = 107, 2) 5*х* - 6*y* = 9,   5*х* - 2*y* = 11; 15*х* - 18*y* = 26.   1. При каком значении *а* система уравнений 4*х* - *аy* = 3,   20*х* + 10*y* = 15  имеет бесконечно много решений? | **А-7 Контрольная работа №7 по теме**  **«Системы линейных уравнений с двумя переменными».**  **Вариант 2.**   1. Решите методом подстановки систему уравнений *х* + 5*y* = 15,   2*x* - *y* = 8.   1. Решите методом сложения систему уравнений 4*х* - 7*y* = 1,   2*x* + 7*y* = 11.   1. Решите графически систему уравнений *х* - *y* = 3,   3*x* - *y* = 13.   1. Масса 2 слитков олова и 5 слитков свинца равна 33 кг. Какова масса слитка олова и какова масса слитка свинца, если масса 6 слитков олова на 19 кг больше массы слитка свинца? 2. Решите систему уравнений: 3. 5*х* - 3*y* = 21, 2) 2*х* - 3*y* = 2,   3*х* + 2*y* = 5; 8*х* - 12*y* = 7.   1. При каком значении *а* система уравнений 3*х* + *аy* = 4,   6*х* - 2*y* = 8  имеет бесконечно много решений? |
| **А-7 Контрольная работа №7 по теме**  **«Системы линейных уравнений с двумя переменными».**  **Вариант 3.**   1. Решите методом подстановки систему уравнений 2*х* + *y* = 3,   3*x* + 2*y* = 2.   1. Решите методом сложения систему уравнений 4*х* + 5*y* = 2,   3*x* - 5*y* = 19.   1. Решите графически систему уравнений *х* + *y* = 4,   *x* - 2*y* = - 2.   1. За 8 тетрадей и 5 ручек заплатили 171 р. Сколько стоит тетрадь и сколько стоит ручка, если 3 тетради дороже ручки на 21 р.? 2. Решите систему уравнений: 3. 7*х* - 3*y* = - 5, 2) 3*х* + 7*y* = 9,   3*х* + 4*y* = - 18; 6*х* + 14*y* = 20.   1. При каком значении *а* система уравнений *х* + 2*y* = 6,   3*х* - *аy* = 18  имеет бесконечно много решений? | **А-7 Контрольная работа №7 по теме**  **«Системы линейных уравнений с двумя переменными».**  **Вариант 4.**   1. Решите методом подстановки систему уравнений *х* - 2*y* = 14,   2*x* + 5*y* = 1.   1. Решите методом сложения систему уравнений 7*х* - *y* = 10,   5*x* + *y* = 2.   1. Решите графически систему уравнений *х* - *y* = - 3,   *x* + 3*y* = 1.   1. Масса 8 пакетов муки и 3 пакетов сахара равна 30 кг. Какова масса пакета муки и какова масса пакета сахара, если масса 5 пакетов муки на 13 кг больше массы пакета сахара? 2. Решите систему уравнений: 3. 7*х* + 6*y* = 29, 2) 4*х* + 5*y* = 12,   3*х* - 5*y* = 20; 8*х* + 10*y* = 22.   1. При каком значении *а* система уравнений 2*х* + 3*y* = 5,   *ах* - 6*y* = - 10  имеет бесконечно много решений? |