**Контрольная работа №7**

**по теме «Системы линейных уравнений с двумя переменными»**

**Вариант 1**

1. Решите методом подстановки систему уравнений$ \left\{\begin{array}{c}x+3y=13,\\2x+y=6.\end{array}\right.$
2. Решите методом сложения систему уравнений $\left\{\begin{array}{c}2x+3y=7,\\7x-3y=11.\end{array}\right.$
3. Решите графически систему уравнений$ \left\{\begin{array}{c}x+y=5,\\4x-y=10.\end{array}\right.$
4. За 5 кг огурцов и 4 кг помидоров заплатили 220 р. Сколько стоит килограмм огурцов и сколько стоит килограмм помидоров, если 4 кг огурцов дороже килограмма помидоров на 50 р.?
5. Решите систему уравнений:$1) \left\{\begin{array}{c}6x+11y=107,\\5x-2y=11;\end{array}\right.$ 2) $\left\{\begin{array}{c}5x-6y=9,\\15x-18y=26.\end{array}\right.$
6. При каком значении *a* система уравнений $\left\{\begin{array}{c}4x-ay=3,\\20x+10y=15\end{array}\right.$ имеет бесконечно много решений?

**Вариант 2**

1. Решите методом подстановки систему уравнений$ \left\{\begin{array}{c}x+5y=15,\\2x-y=8.\end{array}\right.$
2. Решите методом сложения систему уравнений $\left\{\begin{array}{c}4x-7y=1,\\2x+7y=11.\end{array}\right.$
3. Решите графически систему уравнений$ \left\{\begin{array}{c}x-y=3,\\3x-y=13.\end{array}\right.$
4. 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?
5. Решите систему уравнений:$1) \left\{\begin{array}{c}5x-3y=21,\\3x+2y=5;\end{array}\right.$ 2) $\left\{\begin{array}{c}2x-3y=2,\\8x-12y=7.\end{array}\right.$
6. При каком значении *a* система уравнений $\left\{\begin{array}{c}3x+ay=4,\\6x-2y=8\end{array}\right.$ имеет бесконечно много решений?

**Вариант 3**

1. Решите методом подстановки систему уравнений$ \left\{\begin{array}{c}2x+y=3,\\3x+2y=2.\end{array}\right.$
2. Решите методом сложения систему уравнений$ \left\{\begin{array}{c}4x+5y=2,\\3x-5y=19.\end{array}\right.$
3. Решите графически систему уравнений$ \left\{\begin{array}{c}x+y=4,\\x-2y=-2.\end{array}\right.$
4. За 8 тетрадей и 5 ручек заплатили 171 р. Сколько стоит тетрадь
и сколько стоит ручка, если 3 тетради дороже ручки на 21 р.?
5. Решите систему уравнений: $1) \left\{\begin{array}{c}7x-3y=-5,\\3x+4y=-18;\end{array}\right.$ 2) $\left\{\begin{array}{c}3x+7y=9,\\6x+14y=20.\end{array}\right.$
6. При каком значении *a* система уравнений $\left\{\begin{array}{c}x+2y=6,\\3x-ay=18\end{array}\right.$ имеет бесконечно много решений?

**Вариант 4**

1. Решите методом подстановки систему уравнений$ \left\{\begin{array}{c}x-2y=14,\\2x+5y=1.\end{array}\right.$
2. Решите методом сложения систему уравнений$ \left\{\begin{array}{c}7x-y=10,\\5x+y=2.\end{array}\right.$
3. Решите графически систему уравнений$ \left\{\begin{array}{c}x-y=-3,\\x+3y=1.\end{array}\right.$
4. 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?
5. Решите систему уравнений:$ 1) \left\{\begin{array}{c}7x+6y=29,\\3x-5y=20;\end{array}\right.$ 2) $\left\{\begin{array}{c}4x+5y=12,\\8x+10y=22.\end{array}\right.$
6. При каком значении *a* система уравнений$\left\{\begin{array}{c}2x+3y=5,\\ax-6y=-10\end{array}\right.$ имеет бесконечно много решений?