

12 мая

Контрольная работа № 5 по алгебре, 7 класс

1 вариант

Бодрецов А., Папук И., Скорик В., Теплова А.

1. Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 3x + 4y = 55, \\ 7x - y = 56; \end{cases}$$

2. Решить уравнение:

$$7x - (x+3) = 3(2x-1).$$

3. Решить задачу с помощью системы уравнений:

Сумма двух чисел равна 92, а их разность равна 16. Найдите эти числа.

4. Выяснить имеет ли решение система:

$$\text{а) } \begin{cases} 7x - 2y = 5, \\ -14x + 4y = 10. \end{cases} \quad \text{б) } \begin{cases} x - 3y = -4, \\ 2x - 6y = -8. \end{cases}$$

2 вариант

Каширина А., Дзецина С., Мишуков Д., Степанов Д., Сыромятников С.

1. Решить систему уравнений:

$$\begin{cases} 2x - y = 2, \\ 3x - 2y = 3; \end{cases}$$

2. Решить уравнение:

$$9x - (3x-4) = 2(3x+1).$$

3. Решить задачу с помощью системы уравнений:

Сумма двух чисел равна 17, а их разность равна 7. Найдите эти числа.

4. Выяснить имеет ли решение система:

$$\text{а) } \begin{cases} 5x - y = -2, \\ 10x - 2y = -4. \end{cases} \quad \text{б) } \begin{cases} 2x + 4y = 3, \\ 3x - y = 5. \end{cases}$$

