

Самостоятельная работа

по алгебре на тему

«Неравенства с одной переменной и их системы».

1 вариант.

№1. Решите неравенство.

$$1) 2x > 3; \quad 2) 4x - 8 \leq 0; \quad 3) 1,2(2x - 3) \geq 2,6x + 4$$

№2. Решите систему неравенств. Укажите 2 любых целых корня системы, если они есть.

$$1) \begin{cases} 5x - 8 \geq 23 \\ 1 - 4x < 9 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 1,6x + 8 > 4,8 \\ 3,5 - 2x \geq 3x + 12 \end{cases}$$

№3. Определите, при каких значениях x выражение имеет смысл.

$$\sqrt{5x-2} + \sqrt{3-4x}$$

№4.

При каких значениях a значение дроби $\frac{5x-8}{2}$ больше значения дроби $\frac{2x}{3}$?

2 вариант.

№1. Решите неравенство.

$$2) 3x > -9; \quad 2) 2x - 8 \leq 6; \quad 3) 1,4(2x - 4) \geq 2,6x + 2$$

№2. Решите систему неравенств. Укажите 2 любых целых корня системы, если они есть.

$$3) \begin{cases} 4x - 3 \geq -23 \\ 3 - 4x < 13 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} 1,8x + 6 > 2,4 \\ 3,2 - 2x \geq -5x - 3,1 \end{cases}$$

№3. Определите, при каких значениях x выражение имеет смысл.

$$\sqrt{6x - 12} + \sqrt{14 + 7x}$$

№4.

При каких значениях a значение дроби $\frac{3x-2}{5}$ меньше значения дроби $\frac{1-2x}{2}$?

