

Контрольна робота № 10

Вирази. Рівняння. Задачі

Завдання № 1. Зведіть подібні доданки:

$$t - 2 - 9t =$$

Завдання № 2. Розкрийте дужки:

$$8 - (3x - 9a) =$$

Завдання № 3. Розкрийте дужки:

$$7(3x - 2) =$$

Завдання № 4. Серед виразів оберіть рівняння (поставте + у відповідній клітинці):

$$3x - 8 = 5x + 1$$

$$-3x + 9 > 6x - 1$$

$$9 + 12a - 13a$$

$$(4 - 8x) \cdot 2$$

Завдання № 5. Оберіть рівняння, коренем якого є число -2(поставте + у відповідній клітинці):

$$(-8 + x) \cdot 3 = -18$$

$$2x - 5 = -9$$

$$12 - 8x = 4$$

Завдання № 6. Яке рівняння має безліч коренів? (поставте + у відповідній клітинці)

$$8x - 12 = 24$$

$$7x - 12 = 7x$$

$$20 - 5y = 5(4 - y)$$

Завдання № 7. Розв'яжіть рівняння:

$$-5 - 12y = 13 - 10y$$

$$2 \cdot (5 + x) + 3 = -8x$$

$$0,6 \cdot (2x - 1) = 3,2x - 2$$

$$0,2 \cdot (5y - 2) = 0,5 \cdot (2y - 1) - 0,9$$

Завдання № 8. Розв'яжіть задачу.

У першому ящику в 4 рази більше яблук, ніж у другому. Коли з першого ящика до другого переклали 18 яблук, то яблук в обох ящиках стало порівну. Скільки яблук було в кожному ящику спочатку?