

Контрольна робота №9

З теми: «Рівняння»

1. Розв'яжіть рівняння:

а) $14 + 5x = 4x + 3$;

Відповідь: _____

б) $4,72 - 2,5x = 2x + 2,92$.

Відповідь: _____

2. Розв'яжіть задачу складанням рівняння:

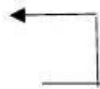
Різниця двох чисел дорівнює $\frac{3}{5}$, а одне з них у 4 рази більше за інше. Знайдіть ці числа.

Умова:

I число –

II число –

Різниця –



Розв'язок:

1) Нехай _____ - _____ число, тоді _____ - _____ число. Знаючи, що _____ дорівнює $\frac{3}{5}$, складемо і розв'яжемо рівняння:

_____.

X = _____ - _____ число

2) _____ - _____ число

Відповідь: _____

3. При яких значеннях змінної справджується рівність:

$$0,2(5y - 2) = 0,3(2y - 1) - 0,9.$$

Відповідь: _____

4. Пішохід подолав відстань між двома селищами за 7 год, а вершник - за 3 год. Знайдіть швидкість пішохода та вершника, якщо швидкість пішохода на 5,6 км\год менша від швидкості вершника.

Умова:

	V	t	S

Розв'язок:

- 3) Нехай _____ (км\год) - _____, тоді _____ - (км\год) - _____.
Знаючи, що _____, складемо і розв'яжемо рівняння:
_____.

$$X = \text{_____ (км\год) - _____}$$

4) _____ (км\год) - _____

Відповідь: _____

5. Знайдіть корень рівняння:

а) $\frac{x - 4,1}{2,5} = \frac{x + 0,8}{5}$;

Відповідь: _____