

Контрольная работа № 12

п 38 – 41

Вариант 2

1. Найди значение выражения:

а) раскрыв скобки:

$$28,3 + (-1,8 + 6) - (18,2 - 11,7);$$

б) применив распределительное свойство умножения:

$$\frac{5}{8} \cdot (-3,62) - 1,18 \cdot \frac{5}{8}.$$

2. Упрости выражение:

а) $6 + 4a - 5a + a - 7a$;

б) $5(n - 2) - 6(n + 3) - 3(2n - 9)$;

в) $\frac{5}{7} \left(2,8c - 4\frac{1}{5}d \right) - 2,4 \left(\frac{5}{6}c - 1,5d \right)$.

3. Реши уравнение

$$0,8(x - 2) - 0,7(x - 1) = 2,7.$$

4. Туристы путь в 270 км проделали, двигаясь 6 ч на теплоходе и 3 ч на автобусе. Какова была скорость теплохода, если она вдвое меньше скорости автобуса?

5. Найди корни уравнения

$$(4,9 + 3,5x)(7x - 2,8) = 0.$$

Ответы:

1) а) 26 б) - 3.

2) а) $-7a + 6$ б) $-7n - 1$ в) $0,6d$.

3) 36.

4) 22,5 км/ч.

5) - 1,4; 0,4.