

## Контрольная работа № 12

п 38 – 41

Вариант 1

1. Найди значение выражения:

а) раскрыв скобки:

$$34,4 - (18,1 - 5,6) + (-11,9 + 8);$$

б) применив распределительное свойство умножения:

$$-2,86 \cdot \frac{6}{7} - \frac{6}{7} \cdot 0,64.$$

2. Упрости выражение:

а)  $4m - 6m - 3m + 7 + m;$

б)  $-8(k - 3) + 4(k - 2) - 2(3k + 1);$

в)  $\frac{5}{9} \left( 3,6a - 3\frac{3}{5}b \right) - 3,5 \left( \frac{4}{7}a - 0,2b \right).$

3. Реши уравнение

$$0,6(y - 3) - 0,5(y - 1) = 1,5.$$

4. Путешественник 3 ч ехал на автобусе и 3 ч на поезде, преодолев за это время путь в 390 км. Найди скорость автобуса, если она втрое меньше скорости поезда.

5. Найди корни уравнения

$$(2,5y - 4)(6y + 1,8) = 0.$$

Ответы:

1) а) 18 б) – 3.

2) а)  $-4m + 7$  б)  $-10k + 14$  в)  $-1,3b.$

3) 28.

4) 32,5 км/ч.

5)  $-0,3; 1,6.$