

Контрольная работа № 4

«Уравнения»

Вариант 2

Обязательная часть

1. Является ли число 5 корнем уравнения

$$x^2 - 2x - 5 = 0?$$

Решите уравнение (2—5).

2. $-\frac{1}{6}x = 2$. 4. $2x + 6 = 3 + 5x$.
3. $5 + 2x = 0$. 5. $(x - 3) - (3x - 4) = 15$.

6. Решите задачу с помощью уравнения:

«Масса изюма составляет 15% от массы фруктовой смеси. Сколько получится смеси, если взято 90 г изюма?»

Дополнительная часть

7. Решите уравнение $\frac{2}{3}(7 - 2x) = \frac{1}{2}$.

8. Выразите из данного равенства каждую переменную через другие:

$$5(y - 2x) = \frac{1}{2}z.$$

9. В баке в 2 раза больше молока, чем в ведре. Если из бака перелить в ведро 2 л молока, то в баке будет на 5 л молока больше, чем в ведре. Сколько молока в ведре и сколько в баке?

Ответы:

1) нет.

2) - 12.

3) - 2,5.

4) 1.

5) - 7.

6) 600 грамм.

7) $3\frac{1}{8}$.

8) $x = \frac{10y - z}{20}$; $y = \frac{20x + z}{10}$; $z = 10(y - 2x)$.

9) 9 л и 18 л.