

Контрольна робота 8 клас, алгебра

1. Розв'язати рівняння:

а) $x^2 + 6x + 8 = 0$; б) $3x^2 - 7x + 4 = 0$, в) $-2x(1 - x) + 3(x - 4) = -x(x + 2 - 6x)$.

2. Розв'язати задачу.

Човен пройшов за течією річки 25 км, а проти течії – 3 км, затративши на весь шлях 2 год. Знайдіть власну швидкість човна, якщо швидкість течії річки дорівнює 3 км/год.

3. Розкласти квадратний тричлен на множники:

а) $x^2 + 11x + 24$; б) $-25x^2 + 50x + 75$.

4. Скоротіть дріб: $\frac{6a^2 + a - 2}{4 - 11a + 6a^2}$.