

2.02

Решение дробно-рациональных
уравнений.

В классе: №825, 826, 827 по учебнику Никольского

Решите уравнение (1—2):

1. а) $x^3 - 81x = 0$; б) $x^3 - 2x^2 - 8x + 16 = 0$; в) $x^4 - x^2 + \frac{3}{16} = 0$.

2. а) $\frac{3x}{x^2 + 2x + 1} - \frac{3}{x^3 + 2x^2 + x} = \frac{5}{2x^2 + 2x}$;

б) $\frac{1}{x-2} - \frac{1}{x-4} = \frac{1}{x-6} - \frac{1}{x-8}$.

3. На двух станках отштамповали 1300 деталей за 13 ч. Известно, что 120 деталей на первом станке штампуют на 1 ч быстрее, чем на втором. Сколько деталей в час штампуют на первом станке?

4*. Решите уравнение $x^2 - 6x + 7 + \frac{2}{x^2 - 6x + 10} = 0$.

5*. Решите уравнение $x^3 + x^2 + bx - 24 = 0$, если известно, что один из его корней равен -2 .