

Задания олимпиады по математике для 2 курса

1) Разложите на множители : $x^2 - 5x + 6$ 26

2) Выполните действия:

$$\left(\left(95\frac{7}{30} - 93\frac{5}{18} \right) \frac{9}{4} + 0,373 \right) : 0,2 \quad 36$$

3) Решите уравнение : $\sqrt{2x - 1} = x - 2$ 36

4) Найдите значение выражения : $\sqrt{3} \times \sqrt[3]{8} - 3^{1/2}$ 36

5) Решите уравнение : $3^{x+1} - 2 \times 3^{x-2} = 25$ 36

6) Вычислите : $2^{6+\log_2 3} + 10^{3\lg 3}$ 46

7) Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной пирамиды, сторона основания которой равна 6 см и высота 4 см . 46