

ВАРИАНТ ф41.

1. Какое число задано выражением: $37 \cdot 17 - 13 \cdot 14 - 37 \cdot 14 + 13 \cdot 17$?

2. Решите уравнение

$$\frac{x + 4}{\sqrt{3x + 13} - \sqrt{2x + 3}} = \frac{\sqrt{3x + 13} + \sqrt{2x + 3}}{x + 4}.$$

3. Решите уравнение:

$$7 + \cos 4x = 26 \sin^2 x.$$

4. Треугольник ABC со сторонами $AB = AC = 5$, $BC = 2$ вписан в окружность. Прямая, проходящая через середины сторон AB и AC , пересекает эту окружность в точках D и E . Найдите площадь треугольника ADE .

5. Решите неравенство:

$$5 \log_{2x} 4 + 4 \log_{4x} 16 \leq 12.$$