

Задания**Задание 9 № 85975**

Найдите значение выражения $\frac{9\sqrt{x}+2}{\sqrt{x}} - \frac{2\sqrt{x}}{x} + 4x + 3$ при $x = 3$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения $\frac{7\sqrt{x}-5}{\sqrt{x}} + \frac{5\sqrt{x}}{x} + 3x - 4$ при $x = 3$.

Поскольку $\frac{\sqrt{x}}{x} = \frac{1}{\sqrt{x}}$, имеем:

$$\frac{7\sqrt{x}-5}{\sqrt{x}} + \frac{5}{\sqrt{x}} + 3x - 4 = \frac{7\sqrt{x}-5+5}{\sqrt{x}} + 3x - 4 = 7 + 3x - 4 = 3x + 3 = 12$$

Ответ: 12.

[Прототип задания](#)