

Задания

Задания Д5 № [15259](#)

Найдите значение выражения:

$$(7x - 20)(7x + 20) - 49x^2 - 10x - 12$$

при $x = 60$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения $(7x - 13)(7x + 13) - 49x^2 + 6x + 22$ при $x = 80$.

Используем формулу разности квадратов:

$$(7x - 13)(7x + 13) - 49x^2 + 6x + 22 = 49x^2 - 169 - 49x^2 + 6x + 22 = 6x - 147 = 480 - 147 = 333.$$

Ответ: 333.

[Прототип задания](#)