

## Задания

### Задания Д5 № 15351

Найдите значение выражения:

$$(8x - 14)(8x + 14) - 64x^2 + 6x + 42$$

при  $x = 140$ .

**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](#)