

Задания**Задания Д5 № [84123](#)**

Найдите значение выражения $a(16a^2 - 81)\left(\frac{1}{4a+9} - \frac{1}{4a-9}\right)$ при $a = 23,4$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения $a(36a^2 - 25)\left(\frac{1}{6a+5} - \frac{1}{6a-5}\right)$ при $a = 36,7$.

Выполним действия в скобках:

$$\frac{1}{6a+5} - \frac{1}{6a-5} = \frac{6a-5 - (6a+5)}{(6a+5)(6a-5)} = -\frac{10}{36a^2-25}.$$

Тогда

$$a(36a^2 - 25)\left(\frac{1}{6a+5} - \frac{1}{6a-5}\right) = a(36a^2 - 25)\frac{-10}{36a^2-25} = -10a = -367.$$

Ответ: -367.

[Прототип задания](#)