

Задания**Задания Д5 № [93021](#)**

Найдите значение выражения $4^{3x+2} : 64^x : x$ при $x = \frac{8}{15}$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите значение выражения $7^{2x-1} : 49^x : x$ при $x = \frac{1}{14}$.

Выполним преобразования:

$$7^{2x-1} : 49^x : x = 7^{2x-1} : (7^2)^x : x = 7^{2x-1} : 7^{2x} : x = \frac{7^{2x-1-2x}}{x} = \frac{1}{7x} = 2.$$

Ответ: 2.

[Прототип задания](#)