

Задания**Задания Д5 № [92703](#)**

Найдите значение выражения $8^{3x+2} : 512^x : x$ 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](#)