

**Задания****Задания Д5 № [92969](#)**

Найдите значение выражения  $5^{3x+1} : 125^x : x$  при  $x = \frac{1}{20}$ .

**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](#)