

Задания**Задания Д5 № [95521](#)**

Найдите значение выражения $\frac{b^{9\sqrt{10}-1}}{(b^{\sqrt{10}})^9}$ при $b = 4$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение [прототипа](#).

Найдите значение выражения $\frac{b^{3\sqrt{2}+2}}{(b^{\sqrt{2}})^3}$ при $b = 6$.

Выполним преобразования:

$$\frac{b^{3\sqrt{2}+2}}{(b^{\sqrt{2}})^3} = \frac{b^{3\sqrt{2}} \cdot b^2}{b^{3\sqrt{2}}} = b^2 = 36.$$

Ответ: 36.

[Прототип задания](#)