

Задание 4 Квадратные корни. Степень.

1.

Найдите значение выражения $\frac{(2^2 \cdot 2^3)^4}{(2 \cdot 2^5)^3}$.

2.

Сколько целых чисел расположено между $5\sqrt{7}$ и $7\sqrt{5}$?

3.

Сколько целых чисел расположено между $3\sqrt{7}$ и $7\sqrt{3}$?

4.

Сколько целых чисел расположено между $3\sqrt{15}$ и $5\sqrt{6}$?

5.

Найдите значение выражения $\frac{3^{-5} \cdot 3^{-7}}{3^{-15}}$.

6.

Найдите значение выражения $2\sqrt{13} \cdot 5\sqrt{2} \cdot \sqrt{26}$.

7.

Найдите значение выражения $5\sqrt{13} \cdot 2\sqrt{3} \cdot \sqrt{39}$.

8.

Найдите значение выражения $\frac{9^{-3} \cdot 9^{-6}}{9^{-11}}$.

9.

Найдите значение выражения $9 \cdot 3^{-1}$.

10.

Найдите значение выражения $2^5 \cdot 2^{-6}$.

11.

Найдите значение выражения $(\sqrt{33} + 2\sqrt{3})^2 - 4\sqrt{99}$.

12.

Найдите значение выражения $4\sqrt{17} \cdot 5\sqrt{2} \cdot \sqrt{34}$.

13.

Найдите значение выражения $36 \cdot 6^{-2}$.

14.

Найдите значение выражения $25 \cdot 5^{-1}$.