

Задание 8. Числа, вычисления, алгебраические выражения: все задания**1. Задание**

Сколько целых чисел расположено между $\sqrt{5}$ и $\sqrt{95}$?

2. Задание

Найдите значение выражения $(\sqrt{47} - 5)(\sqrt{47} + 5)$.

3. Задание

Найдите значение выражения $\sqrt{9^3}$.

4. Задание

Найдите значение выражения $\frac{2^7}{32}$.

5. Задание

Найдите значение выражения $\sqrt{24 \cdot 75 \cdot 8}$.

6. Задание

Найдите значение выражения $(\sqrt{32} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$.

7. Задание

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

8. Задание

Найдите значение выражения $\frac{1}{5^{-3}} \cdot \frac{1}{5^4}$.

9. Задание

Найдите значение выражения $\frac{1}{4 + \sqrt{15}} + \frac{1}{4 - \sqrt{15}}$.

10. Задание

Найдите значение выражения $\sqrt{(4\sqrt{2} - 7)^2} + 4\sqrt{2}$.

11. Задание

Найдите значение выражения $\frac{20^7}{4^6 \cdot 5^5}$.

12. Задание

Найдите значение выражения $\frac{220}{(2\sqrt{5})^2}$.

13. Задание

Найдите значение выражения $3^{-8} \cdot (3^6)^2$.

14. Задание

Найдите значение выражения $\sqrt{4 \cdot 3^6}$.

15. Задание

Найдите значение выражения $\sqrt{(-2)^2}$.