

Вычисление значений степенных выражений

1. Задание 9 № 26738. Найдите значение выражения $5^{0,36} \cdot 25^{0,32}$.

Ответ: 5

2. Задание 9 № 26739. Найдите значение выражения $\frac{3^{6,5}}{9^{2,25}}$.

Ответ: 9

3. Задание 9 № 26740. Найдите значение выражения $7^{\frac{4}{9}} \cdot 49^{\frac{5}{18}}$.

Ответ: 7

4. Задание 9 № 26741. Найдите значение выражения $\frac{2^{3,5} \cdot 3^{5,5}}{6^{4,5}}$.

Ответ: 1,5

5. Задание 9 № 26742. Найдите значение выражения $35^{-4,7} \cdot 7^{5,7} : 5^{-3,7}$.

Ответ: 1,4

6. Задание 9 № 26747. Найдите значение выражения $\left(\frac{2^{\frac{1}{3}} \cdot 2^{\frac{1}{4}}}{\sqrt[12]{2}} \right)^2$.

Ответ: 2

7. Задание 9 № 26748. Найдите значение выражения $\frac{(2^{\frac{3}{5}} \cdot 5^{\frac{2}{3}})^{15}}{10^9}$.

Ответ: 5

8. Задание 9 № 26749. Найдите значение выражения $0,8^{\frac{1}{7}} \cdot 5^{\frac{2}{7}} \cdot 20^{\frac{6}{7}}$.

Ответ: 20

9. Задание 9 № 26754. Найдите значение выражения $\frac{49^{5,2}}{7^{8,4}}$.

Ответ: 49

10. Задание 9 № 26897. Найдите значение выражения $4^8 \cdot 11^{10} : 44^8$.

Ответ: 121

11. Задание 9 № 26899. Найдите значение выражения $3^{\sqrt{5}+10} \cdot 3^{-5-\sqrt{5}}$.

Ответ: 243

12. Задание 9 № 77394. Найдите значение выражения $(5^{12})^3 : 5^{37}$.

Ответ: 0,2

13. Задание 9 № 77398. Найдите значение выражения $(49^6)^3 : (7^7)^5$.

Ответ: 7

14. Задание 9 № 77406. Найдите значение выражения $5^{3\sqrt{7}-1} \cdot 5^{1-\sqrt{7}} : 5^{2\sqrt{7}-1}$.

Ответ: 5

15. Задание 9 № 77407. Найдите значение выражения $2^{3\sqrt{7}-1} \cdot 8^{1-\sqrt{7}}$.

Ответ: 4

16. Задание 9 № 77408. Найдите значение выражения $\frac{0,5^{\sqrt{10}-1}}{2^{-\sqrt{10}}}$.

Ответ: 2

17. Задание 9 № 77410. Найдите значение выражения $\frac{6^{\sqrt{3}} \cdot 7^{\sqrt{3}}}{42^{\sqrt{3}-1}}$.

Ответ: 42