

**Преобразования числовых тригонометрических выражений**

1. Задание 9 № 26755. Найдите значение выражения  $\frac{12 \sin 11^\circ \cdot \cos 11^\circ}{\sin 22^\circ}$ .

Ответ: 6

2. Задание 9 № 26756. Найдите значение выражения  $\frac{24(\sin^2 17^\circ - \cos^2 17^\circ)}{\cos 34^\circ}$ .

Ответ: -24

3. Задание 9 № 26757. Найдите значение выражения  $\frac{5 \cos 29^\circ}{\sin 61^\circ}$ .

Ответ: 5

4. Задание 9 № 26758. Найдите значение выражения  $36\sqrt{6} \operatorname{tg} \frac{\pi}{6} \sin \frac{\pi}{4}$ .

Ответ: 36

5. Задание 9 № 26759. Найдите значение выражения  $4\sqrt{2} \cos \frac{\pi}{4} \cos \frac{7\pi}{3}$ .

Ответ: 2

6. Задание 9 № 26760. Найдите значение выражения  $\frac{8}{\sin(-\frac{27\pi}{4}) \cos(\frac{31\pi}{4})}$ .

Ответ: -16

7. Задание 9 № 26761. Найдите значение выражения  $-4\sqrt{3} \cos(-750^\circ)$ .

Ответ: -6

8. Задание 9 № 26762. Найдите значение выражения  $2\sqrt{3} \operatorname{tg}(-300^\circ)$ .

Ответ: 6

9. Задание 9 № 26763. Найдите значение выражения  $-18\sqrt{2} \sin(-135^\circ)$ .

Ответ: 18

10. Задание 9 № 26764. Найдите значение выражения  $24\sqrt{2} \cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) \sin\left(-\frac{\pi}{4}\right)$ .

Ответ: -12

11. Задание 9 № 26765. Найдите значение выражения  $\frac{14 \sin 19^\circ}{\sin 341^\circ}$ .

Ответ: -14

12. Задание 9 № 26766. Найдите значение выражения  $\frac{4 \cos 146^\circ}{\cos 34^\circ}$ .

Ответ: -4

13. Задание 9 № 26767. Найдите значение выражения  $\frac{5 \operatorname{tg} 163^\circ}{\operatorname{tg} 17^\circ}$ .

Ответ: -5

14. Задание 9 № 26769. Найдите значение выражения  $\frac{14 \sin 409^\circ}{\sin 49^\circ}$ .

Ответ: 14

15. Задание 9 № 26770. Найдите значение выражения  $5 \operatorname{tg} 17^\circ \cdot \operatorname{tg} 107^\circ$ .

Ответ: -5

16. Задание 9 № 26771. Найдите значение выражения  $7 \operatorname{tg} 13^\circ \cdot \operatorname{tg} 77^\circ$ .

Ответ: 7

17. Задание 9 № 26772. Найдите значение выражения  $\frac{12}{\sin^2 37^\circ + \sin^2 127^\circ}$ .

Ответ: 12

18. Задание 9 № 26773. Найдите значение выражения  $\frac{6}{\cos^2 23^\circ + \cos^2 113^\circ}$ .

Ответ: 6

19. Задание 9 № 26774. Найдите значение выражения  $\frac{12}{\sin^2 27^\circ + \cos^2 207^\circ}$ .

Ответ: 12

20. Задание 9 № 77412. Найдите значение выражения  $\frac{5 \sin 98^\circ}{\sin 49^\circ \cdot \sin 41^\circ}$ .

Ответ: 10

21. Задание 9 № 77413. Найдите значение выражения  $\frac{5 \sin 74^\circ}{\cos 37^\circ \cdot \cos 53^\circ}$ .

Ответ: 10

22. Задание 9 № 77414. Найдите значение выражения:  $12 \sin 150^\circ \cdot \cos 120^\circ$ .

Ответ: -3

23. Задание 9 № 245169. Найдите значение выражения  $8 \sin \frac{5\pi}{12} \cdot \cos \frac{5\pi}{12}$ .

Ответ: 2

24. Задание 9 № 245170. Найдите значение выражения  $\sqrt{3} \cos^2 \frac{5\pi}{12} - \sqrt{3} \sin^2 \frac{5\pi}{12}$ .

Ответ: -1,5

25. Задание 9 № 245171. Найдите значение выражения  $\sqrt{12} \cos^2 \frac{5\pi}{12} - \sqrt{3}$ .

Ответ: -1,5

26. Задание 9 № 245172. Найдите значение выражения  $\sqrt{3} - \sqrt{12} \sin^2 \frac{5\pi}{12}$ .

Ответ: -1,5