

## Вариант № 38512404

### 1. Задание 9

Найдите значение выражения  $5^{0,36} \cdot 25^{0,32}$ .

### 2. Задание 9

Найдите значение выражения  $3^{\sqrt{5}+10} \cdot 3^{-5-\sqrt{5}}$ .

### 3. Задание 9

Найдите значение выражения  $(49^6)^3 : (7^7)^5$ .

### 4. Задание 9

Найдите значение выражения  $\frac{6^{\sqrt{3}} \cdot 7^{\sqrt{3}}}{42^{\sqrt{3}-1}}$ .

### 5. Задание 9

Найдите значение выражения  $\frac{7(m^5)^6 + 11(m^3)^{10}}{(3m^{15})^2}$ .

### 6. Задание 9

Найдите значение выражения  $((2x^3)^4 - (x^2)^6) : (3x^{12})$ .

### 7. Задание 9

Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt[9]{a} \sqrt[18]{a}}{a \sqrt[6]{a}}$  при  $a = 1,25$ .

### 8. Задание 9

Найдите значение выражения  $(\log_2 16) \cdot (\log_6 36)$ .

### 9. Задание 9

Найдите значение выражения  $7 \cdot 5^{\log_5 4}$ .

### 10. Задание 9

Найдите значение выражения  $\log_{0,25} 2$ .

### 11. Задание 9

Найдите значение выражения  $\log_5 60 - \log_5 12$ .

### 12. Задание 9

Найдите значение выражения  $\frac{\log_7 13}{\log_{49} 13}$ .

### 13. Задание 9

Найдите значение выражения  $\log_5 9 \cdot \log_3 25$ .

### 14. Задание 9

Найдите значение выражения  $\frac{9^{\log_5 50}}{9^{\log_5 2}}$ .

### 15. Задание 9

Найдите значение выражения  $6 \log_7 \sqrt[3]{7}$ .

### 16. Задание 9

Найдите значение выражения  $\log_{\sqrt{7}}^2 49$ .

### 17. Задание 9

Найдите значение выражения  $5^{3+\log_5 2}$ .

### 18. Задание 9

Найдите значение выражения  $\log_3 8, 1 + \log_3 10$ .

**19. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{\log_2 12,8 - \log_2 0,8}{5^{\log_5 16}}$ .

**20. Задание 9**

Найдите  $\operatorname{tg} \alpha$ , если  $\cos \alpha = \frac{\sqrt{10}}{10}$  и  $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$ .

**21. Задание 9**

Найдите  $\operatorname{tg} \alpha$ , если  $\sin \alpha = -\frac{5}{\sqrt{26}}$  и  $\alpha \in \left(\pi; \frac{3\pi}{2}\right)$ .

**22. Задание 9**

Найдите  $5 \sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = \frac{2\sqrt{6}}{5}$  и  $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right)$ .

**23. Задание 9**

Найдите значение выражения  $7 \cos(\pi + \beta) - 2 \sin\left(\frac{\pi}{2} + \beta\right)$ , если  $\cos \beta = -\frac{1}{3}$ .

**24. Задание 9**

Найдите  $9 \cos 2\alpha$ , если  $\cos \alpha = \frac{1}{3}$ .

**25. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{51 \cos 4^\circ}{\sin 86^\circ} + 8$ .

**26. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{19}{\cos^2 37^\circ + 1 + \cos^2 53^\circ}$ .

**27. Задание 9**

Найдите  $2 \cos 2\alpha$ , если  $\sin \alpha = -0,7$ .

**28. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{12 \sin 11^\circ \cdot \cos 11^\circ}{\sin 22^\circ}$ .

**29. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{24(\sin^2 17^\circ - \cos^2 17^\circ)}{\cos 34^\circ}$ .

**30. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{5 \cos 29^\circ}{\sin 61^\circ}$ .

**31. Задание 9**

Найдите значение выражения  $24\sqrt{2} \cos\left(-\frac{\pi}{3}\right) \sin\left(-\frac{\pi}{4}\right)$ .

**32. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{14 \sin 19^\circ}{\sin 341^\circ}$ .

**33. Задание 9**

Найдите значение выражения  $\frac{12}{\sin^2 37^\circ + \sin^2 127^\circ}$ .