

# Вариант № 38512404

## 1. Задание 9

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

Найдите значение выражения

## 2. Задание 9

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

Найдите значение выражения

## 3. Задание 9

$$(49^6)^3 : (7^7)^5.$$

Найдите значение выражения

## 4. Задание 9

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

Найдите значение выражения

## 5. Задание 9

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

Найдите значение выражения

## 6. Задание 9

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

Найдите значение выражения

## 7. Задание 9

$$\frac{\sqrt[9]{a} \sqrt[18]{a}}{a \sqrt[6]{a}}$$

Найдите значение выражения

## 8. Задание 9

$$(\log_2 16) \cdot (\log_6 36).$$

## 9. Задание 9

$$7 \cdot 5^{\log_5 4}.$$

Найдите значение выражения

## 10. Задание 9

$$\log_{0,25} 2.$$

## 11. Задание 9

$$\log_5 60 - \log_5 12.$$

## 12. Задание 9

$$\frac{\log_7 13}{\log_{49} 13}.$$

Найдите значение выражения

## 13. Задание 9

$$\log_5 9 \cdot \log_3 25.$$

## 14. Задание 9

$$\frac{9^{\log_5 50}}{9^{\log_5 2}}.$$

Найдите значение выражения

## 15. Задание 9

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

Найдите значение выражения

## 16. Задание 9

$$\log_{\sqrt{7}}^2 49.$$

Найдите значение выражения

## 17. Задание 9

$$5^{3+\log_5 2}.$$

Найдите значение выражения

## 18. Задание 9

$$\log_3 8, 1 + \log_3 10.$$

Найдите значение выражения

**19. Задание 9**

$$\frac{\log_2 12,8 - \log_2 0,8}{5^{\log_{25} 16}}.$$

Найдите значение выражения  
**20. Задание 9**

$$\cos \alpha = \frac{\sqrt{10}}{10} \text{ и } \alpha \in \left( \frac{3\pi}{2}; 2\pi \right).$$

Найдите  $\operatorname{tg} \alpha$ , если

$$\sin \alpha = -\frac{5}{\sqrt{26}} \text{ и } \alpha \in \left( \pi; \frac{3\pi}{2} \right)$$

**21. Задание 9**

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

Найдите  $5 \sin \alpha$ , если

**22. Задание 9**

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

Найдите значение выражения

$$\cos \alpha = \frac{1}{3}.$$

Найдите  $9 \cos 2\alpha$ , если

**25. Задание 9**

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

Найдите значение выражения

**26. Задание 9**

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

Найдите значение выражения

**27. Задание 9**

$$2 \cos 2\alpha, \text{ если } \sin \alpha = -0,7.$$

**28. Задание 9**

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

Найдите значение выражения

**29. Задание 9**

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

Найдите значение выражения

**30. Задание 9**

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

Найдите значение выражения

**31. Задание 9**

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

Найдите значение выражения

**32. Задание 9**

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

Найдите значение выражения

**33. Задание 9**

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

Найдите значение выражения