

Задание 3

Найдите корень уравнения: $\sqrt[3]{x+3} = 3$.

**Задание 4**

Найдите корень уравнения: $\sqrt[3]{x+6} = 4$.



Задание 5

Найдите корень уравнения: $\left(\frac{1}{7}\right)^{x+4} = 49$.



Задание 6

Найдите корень уравнения: $2^{-4-x} = 16$.



Задание 7

Найдите корень уравнения: $\log_5(8 - x) = \log_5 2$.

**Задание 8**

Найдите корень уравнения: $(x - 5)^3 = 64$.



Задание 9

Найдите корень уравнения: $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-2} = 6^x$.



Задание 10

Найдите корень уравнения: $4^{x-7} = \frac{1}{64}$.



Задание 11

Найдите корень уравнения: $\left(\frac{1}{6}\right)^{x-3} = \frac{1}{36}$.



Задание 12

Найдите корень уравнения: $3^{x+6} = 9^{2x}$.



Задание 11

Найдите значение выражения $\frac{\log_9 28}{\log_9 7} + \log_7 \frac{7}{4}$.

**Задание 12**

Найдите значение выражения $6 \cos 2\alpha$, если $\sin \alpha = -0,8$.



Задание 15

Найдите значение выражения $(4^{15})^5 : 4^{73}$.

**Задание 16**

Найдите значение выражения $3 \cos 2\alpha$, если $\cos \alpha = -0,8$.



Задание 19

Найдите значение выражения $\sin \alpha$, если $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{21}}{5}$ и $\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi\right)$.



Задание 20

Найдите значение выражения $\frac{81^{2,6}}{9^{3,7}}$.



Задание 23

Найдите значение выражения $\frac{(5\sqrt{6})^2}{10}$.



Задание 24

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[4]{8} \cdot \sqrt[4]{48}}{\sqrt[4]{24}}$.



ОТВЕТЫ

Задание №6

- | | |
|---------|------------|
| 1. 1,4; | 7. -1; |
| 2. 7; | 8. 6; |
| 3. 24; | 9. 2,5; |
| 4. 58; | 10. 4; |
| 5. -6; | 11. 2; |
| 6. -8; | 12. -1,68; |
| 7. 6; | 13. 2; |
| 8. 9; | 14. 4; |
| 9. 1; | 15. 16; |
| 10. 4; | 16. 0,84; |
| 11. 5; | 17. 25; |
| 12. 2; | 18. 0,2; |
| 13. -5. | 19. 0,4; |

Задание №7

- | | |
|---------|---------|
| 1. 4; | 20. 27; |
| 2. 6; | 21. 6; |
| 3. 1,5; | 22. 12; |
| 4. 4; | 23. 15; |
| 5. 12; | 24. 2; |
| 6. 28; | 25. 16; |
| | 26. 18. |