

Тема урока: Решение уравнений.  
Решение задач прикладного  
содержания.

---

# Решение уравнений

Задания для устного счета

Найдите корни уравнения

$$\log_2(4 - x) = 6$$

Правильный ответ: - 60

Найдите корни уравнения

$$\log_3(5 + x) = 4$$

Правильный ответ:

76

Найдите корни уравнения



$$\log_7(9 - x) = \log_7 8$$

Правильный ответ: 1

Найдите корни уравнения

$$\log_7(15 - x) = 2\log_7 4$$

Правильный ответ: -1

Найдите корни уравнения

$$\log_{\frac{1}{8}}(13 - x) = -2$$

Правильный ответ:  $-51$

Найдите корни уравнения

$$2^{2-x} = 32$$

Правильный ответ: -3



Найдите корни уравнения

$$\left(\frac{1}{36}\right)^{x-8} = 6$$

Правильный ответ: 7,5

Найдите корни уравнения

$$2^{4x-19} = \frac{1}{8}$$

Правильный ответ: 4

Найдите корни уравнения

$$\sqrt{37 - 4x} = 5$$

Правильный ответ: 3

Найдите корни уравнения

$$\sqrt{55 - 3x} = 7$$

Правильный ответ: 2

Найдите корни уравнения

$$\sqrt[3]{x + 4} = 4$$

Правильный ответ: 60

Найдите корни уравнения

$$\sin x = 1$$

Правильный ответ:  $\frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$

Найдите корни уравнения

$$\sin x = \frac{1}{2}$$

Правильный ответ:  $(-1)^n \frac{\pi}{6} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$

Найдите корни уравнения

$$\cos x = -1$$

Правильный ответ:  $\pi + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$



Найдите корни уравнения

$$\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

Правильный ответ:  $\pm \frac{\pi}{6} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$