# Комбинированные уравнения

Задания для устного счета

# Найдите корни уравнения

$$(x-5)\log_3(x-1)=0$$

Правильный ответ: $2;\quad 5$

# Найдите корни уравнения

$$(x+2)\log_3 x = 0$$

Правильный ответ: $1$

# Найдите корни уравнения

$$(2x-7)\sqrt{x-4}=0$$

Правильный ответ: 4

# Найдите корни уравнения

$$(x+1)\log_3(5-x)=0$$

Правильный ответ: $-1;\quad 4$

# Найдите корни уравнения

$$\left(x^2-9\right)\sqrt{2-x}=0$$

Правильный ответ: $-3;\ 2$

# Найдите корни уравнения

$$(2x-8)\cdot 3^{x}=0$$

Правильный ответ: 4

# Найдите корни уравнения

$$\frac{2}{x}\cdot\sqrt{x+1}=0$$

Правильный ответ: $-1$

# Найдите корни уравнения

$$(x-10)\sqrt[3]{7-x}=0$$

Правильный ответ: $7;\ 10$

# Найдите корни уравнения

$$\sqrt{x}\log_5\left(x+4\right)=0$$

Правильный ответ: $0$

# Найдите корни уравнения

$$2^{x+1} \cdot \log_3(-x) = 0$$

Правильный ответ: $-1$