# Решить уравнения:

No1. 
$$3^x + 3^{x+1} + 3^{x+2} + 3^{x+3} = 360$$
.

$$N_{\underline{0}}3.\sqrt{3^{x}}\cdot\sqrt{4^{x}}=144.$$

№5. 
$$3^x = \frac{1}{27}$$
.

### Решить уравнения:

$$N_{0}1.9^{x} + 3^{x} = 6.$$

$$N_{\underline{0}}3.\sqrt{3^x}\cdot\sqrt{2^x}=36$$

$$N_{\underline{0}}5.\left(\frac{2}{5}\right)^{2x-5}=\left(\frac{5}{2}\right)^{5x-2}$$

No. 
$$\left(\frac{2}{5}\right)^{2x-5} = \left(\frac{5}{2}\right)^{5x-2}$$

# Решить уравнения:

$$N_{2}1.8^{2x-2}=4^{5-x}.$$

No. 
$$4^x + 2 \cdot 2^x - 80 = 0$$
.

$$\mathfrak{N}\mathfrak{0}5. \left(\frac{1}{64}\right)^{x} = \sqrt{\frac{1}{8}}$$

## Вариант І.

No2. 
$$9^x - 4 \cdot 3^x - 45 = 0$$
.

No4. 
$$3^{2x-\frac{1}{3}} = \sqrt{3}$$
.

No6. 
$$(x+3)^{x^2-3} = (x+3)^{2x}$$
.

## Вариант II.

$$№2. \sqrt[3]{32} = 8^{2x}.$$

$$N_{\underline{0}}4. \ 4 \cdot 3^{x+2} + 5 \cdot 3^x - 7 \cdot 3^{x+1} = 0.$$

$$N_{9}6. \ 3^{2x+3} - 5 \cdot 3^{2x} = 66.$$

### Вариант III.

No2. 
$$3^{x+1} - 2 \cdot 3^{x-2} = 25$$
.

No. 
$$2 \cdot 3^{x+1} - 2 \cdot 3^{x-2} = 25$$
.  
No.  $4 \cdot 3^{2x+1} - 3^{2x-1} + 3^{2x-2} = 225$ .

$$N_{2}6. 2^{x^{2}-7x+12} = 1.$$