

**1**Найдите корень уравнения  $2^{-3x+1} \times 2^{-x-5} = \frac{1}{64}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**2**Найдите корень уравнения  $2^{5x-6} \times 2^{1-4x} = 1$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3**Найдите корень уравнения  $13^{2x+3} : 13^{-4x-11} = 169$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**4**Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{7}\right)^{-4x+5} : \left(\frac{1}{7}\right)^{2x-3} = \frac{1}{49}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**5**Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{4}\right)^{x-9} = \frac{1}{16}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**6**Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{6}\right)^{4x-6} = \frac{1}{36}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**7**Найдите корень уравнения  $6^{4+x} = 36$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**8**

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{5}\right)^{3x-6} : \left(\frac{1}{5}\right)^{2x-2} = 1$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**9**

Найдите корень уравнения  $\left(\frac{1}{9}\right)^{x-6} = 81$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.