1 Вычислить:

1)
$$25^{\log_5 9}$$

2)
$$5^{\log \sqrt[3]{5}}$$

3)
$$\log_{0.25} 2$$

4)
$$\log_{13} \sqrt[5]{169}$$
 5) $\log_{4\sqrt[3]{2}} \sqrt[3]{32}$

5)
$$\log_{4\sqrt[3]{2}} \sqrt[3]{32}$$

2 Вычислить:

1)
$$\log_5 60 - \log_5 12$$

$$2) \quad \frac{\log_7 13}{\log_{49} 13}$$

3)
$$\frac{\log_3 5}{\log_3 7} + \log_7 0, 2$$

4)
$$\frac{\log_2 12, 8 - \log_2 0, 8}{5^{\log_{25} 16}}$$

5)
$$\log_4 91 - \log_4 13 + \log_4 \frac{2}{7}$$

3 Вычислить:

1)
$$\log_{\sqrt{7}}^2 49$$

$$2) \quad \log_{\sqrt{2}} \left(\log_{1/3} \frac{1}{9} \right)$$

4 Вычислить:

1)
$$4^{\log_2 3 + \frac{1}{2}}$$

2)
$$25^{\log_{\sqrt{5}}3-\log_{125}9^3}$$

3)
$$\sqrt[4]{4^{6\log_8 5 - \log_{\sqrt{2}} 125}}$$

5 Вычислить:

1)
$$25^{\log_{\sqrt{5}}3 - \log_{125}9^3}$$

2)
$$128^{\log_2(2-\sqrt{3})+\log_4(7+4\sqrt{3})}$$