

- 3.** Найдите значение выражения  $(b^{\sqrt{2}})^{2\sqrt{2}}$  при  $b = 2$ .
- 4.** Найдите значение выражения  $\frac{(b^{\sqrt{5}})^{2\sqrt{5}}}{b^{12}}$  при  $b = 0,5$ .
- 5.** Найдите значение выражения  $\frac{b^{\sqrt{7}+7}}{b^{\sqrt{7}+8}}$  при  $b = 0,2$ .
- 8.** Найдите значение выражения  $x : 5^{2x+1} \cdot 25^{x-1}$  при  $x = 25$ .
- 9.** Найдите значение выражения  $\frac{f(x-7)}{f(x-6)}$ , если  $f(x) = 5^x$ .
- 10.** Найдите значение выражения  $g(x-7) \cdot g(7,5-x)$ , если  $g(x) = 25^x$ .
- 1.** Найдите  $39 \cos \alpha$ , если  $\sin \alpha = \frac{5}{13}$  и  $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$ .
- 4.** Найдите  $100 \sin \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{7}{25}$  и  $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$ .
- 5.** Найдите значение выражения  $5 + 6 \operatorname{ctg}^2 \alpha \cdot \sin^2 \alpha$ , если  $\cos \alpha = -\frac{1}{\sqrt{6}}$ .
- 6.** Найдите  $6 \sin \left( \frac{3\pi}{2} + \alpha \right)$ , если  $\sin \alpha = -0,6$  и  $\alpha \in \left( \frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2} \right)$ .
- 8.** Найдите значение выражения  $7 \sin^2 \alpha$ , если  $\operatorname{tg} \alpha = \sqrt{6}$ .
- 9.** Найдите  $10 \cos \alpha$ , если  $\operatorname{tg} \alpha = 2\sqrt{6}$  и  $3\pi < \alpha < \frac{7\pi}{2}$ .