- **1.** Найдите значение выражения  $\frac{(2\sqrt{7})^2}{14}$ .
- **2.** Найдите значение выражения  $(\sqrt{13} \sqrt{7})(\sqrt{13} + \sqrt{7})$ .
- **3.** Найдите значение выражения  $\sqrt{65^2 56^2}$ .
- **4.** Найдите значение выражения  $\sqrt{2^2 \cdot 3^4}$ .
- **5.** Найдите значение выражения  $\frac{7\sqrt{175}}{\sqrt{7}}$ .
- **6.** Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt{11\cdot 35}}{\sqrt{7\cdot 55}}$ .
- **7.** Найдите значение выражения  $7 \cdot 5^{\log_5 4}$ .
- **8.** Найдите значение выражения  $log_{0,25}2$ .
- **9.** Найдите значение выражения  $log_4 8$ .
- **10.** Найдите значение выражения  $\log_5 60 \log_5 12$ .
- **11.** Найдите значение выражения  $(1 \log_2 12)(1 \log_6 12)$ .
- **12.** Найдите значение выражения  $\log_{\sqrt{13}} 13$ .
- **13.** Найдите значение выражения  $5^{3+\log_5 2}$ .
- **14.** Найдите значение выражения  $64^{\log_8\sqrt{3}}$ .
- **15.** Найдите значение выражения  $\log_4 \log_5 25$ .
- **16.** Найдите значение выражения  $2^{\log_2 6-3}$
- **17.** Найдите  $\operatorname{tg} \alpha,$  если  $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{10}}$  и  $\alpha \in \left(\frac{3\pi}{2}; 2\pi\right).$
- **18.** Найдите  $5\sin\alpha,$  если  $\cos\alpha=\frac{2\sqrt{6}}{5}$  и  $\alpha\in\left(\frac{3\pi}{2};2\pi\right).$
- **19.** Найдите  $\sin\alpha$ , если  $\cos\alpha=0,6$  и  $\pi<\alpha<2\pi$ .
- **20.** Найдите значение выражения  $5 \lg 17^{\circ} \cdot \lg 107^{\circ}$ .
- **21.** Найдите значение выражения  $-18\sqrt{2}\sin(-135^{\circ})$ .
- **22.** Найдите значение выражения:  $12 \sin 150^{\circ} \cdot \cos 120^{\circ}$ .
- **23.** Железнодорожный билет для взрослого стоит 720 рублей. Стоимость билета для школьника составляет 50% от стоимости билета для взрослого. Группа состоит из 15 школьников и 2 взрослых. Сколько рублей стоят билеты на всю группу?
- **24.** Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата Ивана Кузьмича равна 12 500 рублей. Сколько рублей он получит после вычета налога на доходы?

**25.** Среди 40 000 жителей города 60% не интересуется футболом. Среди футбольных болельщиков 80% смотрело по телевизору финал Лиги чемпионов. Сколько жителей города смотрело этот матч по телевизору?

**26.** Городской бюджет составляет 27 млн рублей, а расходы на одну из его статей составили 10%. Сколько рублей потрачено на эту статью бюджета?

2/2