

1. Найдите значение выражения $20 \cos \left(\alpha + \frac{\pi}{4} \right)$, если $\sin 2\alpha = \frac{7}{25}$, $2\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi \right)$.
2. Найдите значение выражения $8 \cos \left(\alpha + \frac{\pi}{4} \right)$, если $\sin 2\alpha = \frac{23}{32}$, $2\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi \right)$.
3. Найдите значение выражения $6 \sin \left(\alpha - \frac{\pi}{4} \right)$, если $\sin 2\alpha = \frac{1}{9}$, $2\alpha \in \left(0; \frac{\pi}{2} \right)$.
4. Найдите значение выражения $18 \cos \left(\alpha + \frac{\pi}{4} \right)$, если $\sin 2\alpha = \frac{49}{81}$, $2\alpha \in \left(\frac{\pi}{2}; \pi \right)$.