

**В3.** Вычислите:  $\cos^2 15^\circ + \cos^2 75^\circ$ .

**В4.** Вычислите:  $\cos^2 15^\circ - \sin^2 75^\circ$ .

**В6.** Вычислите:  $\left(\sin^2 \frac{x}{2} - \cos^2 \frac{x}{2}\right) \cdot \sqrt{3}$  при  $x = \frac{5\pi}{6}$ .

**В7.** Дано:  $\cos \beta = 0,8$  и  $\frac{3\pi}{2} < \beta < 2\pi$ . Найдите:  $\sin \beta$ .

**В8.** Дано:  $\operatorname{tg} \beta = \frac{7}{24}$  и  $180^\circ < \beta < 270^\circ$ . Найдите:  $\cos \beta$ .

**В12.** Найдите значение выражения  $\cos\left(\frac{3\pi}{2} + \beta\right)$ , если  $\sin \beta = 0,11$ .

**В34.** Вычислите:  $\frac{1 - 2\sin^2 43^\circ}{\sin 176^\circ + \sin 4^\circ}$ .

**В36.** Вычислите:  $\frac{\sqrt{3}}{2}(\cos^4 75^\circ - \cos^4 15^\circ)$ .

**С44.** Вычислите:  $\frac{2\sin 2\alpha - 3\cos 2\alpha}{4\sin 2\alpha + 5\cos 2\alpha}$ , если  $\operatorname{tg} \alpha = 3$ .