

ЗАДАЧІ І ВПРАВИ

951. Чи існує кут α такий, що: $\sin \alpha = \frac{3}{5}$; $\cos \alpha = \frac{4}{5}$?

ВИКОНАЙТЕ УСНО

952. Знаючи, що в трикутник $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 60^\circ$ знайдіть

953. Знаючи, що в $\triangle ABC$ кут C прямий і $\angle A + \angle C = 150^\circ$ знайдіть $\sin A$ косинус і тангенс кута B .

954. Що більше і чому:

1) $\sin 27^\circ$ чи $\sin 32^\circ$?

$\cos B$, $\operatorname{tg} B$.

2) $\cos 59^\circ$ чи $\cos 24^\circ$?

а) $\sin A = 2$, $\sin B = \frac{2}{\sqrt{2}}$; б) $\cos A = \frac{2}{\sqrt{2}}$, $\operatorname{tg} B = 1$,

в) $\cos 41^\circ 19'$ чи $\cos 41^\circ 20'$?

6) $\sin 24^\circ 11'$ чи $\sin 24^\circ 10'$?

і тангенс кутів α , β , γ .

956. Обчисліть:

а) $2 \sin 30^\circ$; б) $2 \operatorname{tg} 60^\circ$; в) $2 \cos 45^\circ$;

г) $3 \operatorname{tg} 30^\circ$; д) $4 \sin 60^\circ$; е) $5 \cos 60^\circ$.

957. В трикутнику ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 30^\circ$. Знайдіть синус, косинус і тангенс гострих кутів трикутника ABC .

958. Знайдіть синус, косинус і тангенс гострих кутів рівнобедреного прямокутного трикутника.

959. Дано $\triangle ABC$ ($\angle C = 90^\circ$). Знайдіть:

а) $\sin A$, якщо $\sin B = \frac{\sqrt{3}}{2}$; б) $\operatorname{tg} B$, якщо $\cos A = \frac{\sqrt{2}}{2}$;

в) $\cos A$, якщо $\sin B = \frac{1}{2}$; г) $\operatorname{tg} B$, якщо $\operatorname{tg} A = \sqrt{3}$.