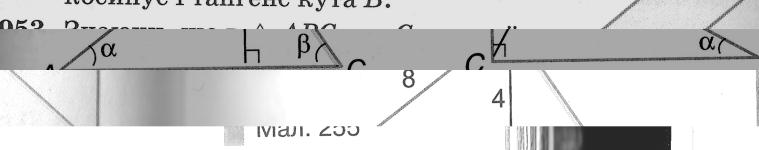


953. Знайдіть, що в $\triangle ABC$ кут C прямий і $\angle A + \angle C = 150^\circ$, знайдіть $\sin A$ косинус і тангенс кута B .



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

- 5) $\cos 41^\circ 19'$ чи $\cos 41^\circ 20'$?
6) $\sin 24^\circ 11'$ чи $\sin 24^\circ 10'$?
і тангенс кутів α, β, γ .

956. Обчисліть:

- a) $2 \sin 30^\circ$; б) $2 \tg 60^\circ$; в) $2 \cos 45^\circ$;
г) $3 \tg 30^\circ$; 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.

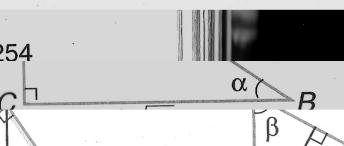
959. Дано $\triangle ABC$ ($\angle C = 90^\circ$). Знайдіть:

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

ЗАДАЧІ І ВПРАВИ

ВИКОНАЙТЕ УСНО

Мал. 254



954. Що більше чому:

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

$\cos B, \tg B$.



а) $\sin A = \frac{1}{2}$, $\sin B = \frac{2}{\sqrt{5}}$, в) $\cos A = \frac{2}{\sqrt{5}}$, $\tg B = 1$,

Мал. 253

що чи буде $\triangle ABC$ прямокутним, якщо

5) $\cos A = \frac{1}{2}$, $\sin B = \frac{\sqrt{3}}{2}$, $\sin C = \frac{\sqrt{2}}{2}$, $\tg A = \frac{\sqrt{2}}{2}$ та $R = 1$.

955. Знайдіть кути $\triangle ABC$, якщо:

а) $\sin A = \frac{1}{2}$, $\tg B = \sqrt{3}$; б) $\tg A = 1$, $\tg B = \frac{\sqrt{3}}{3}$;

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

956. Знайдіть кути трикутників на малюнках 254 і 255.

957. Запишіть у порядку зростання числа:

- а) $\sin 20^\circ, \sin 23^\circ, \sin 87^\circ, \sin 13^\circ, \sin 40^\circ$;
б) $\cos 40^\circ, \cos 12^\circ, \cos 67^\circ, \cos 80^\circ, \cos 32^\circ$;
в) $\tg 32^\circ, \tg 12^\circ, \tg 65^\circ, \tg 52^\circ, \tg 83^\circ$.

958. Користуючись таблицею значень тригонометричних функцій, знайдіть значення синуса, косинуса, тангенса для кожного з кутів:

- 1) $7^\circ, 20^\circ, 37^\circ, 59^\circ, 81^\circ$;
2) $43^\circ 30', 84^\circ 30', 12^\circ 30', 52^\circ 30'$.