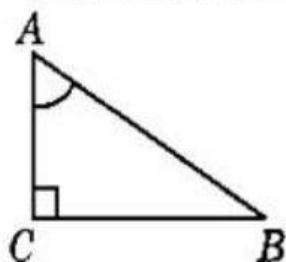


Синус, косинус і тангенс гострого кута прямокутного трикутника

Знайдіть правильний варіант відповіді

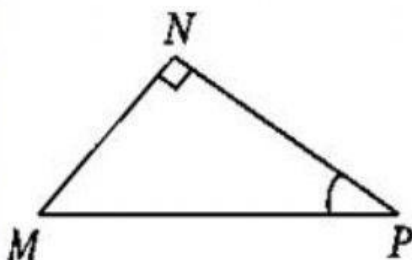
1. Трикутник ABC – прямокутний ($\angle C = 90^\circ$). Якщо $\angle A = \alpha$; $AB = 20\text{ см}$; $AC = 12\text{ см}$; $BC = 16\text{ см}$, то $\sin \alpha$ і $\cos \alpha$ відповідно дорівнюють:



А $\frac{4}{5}$ і $\frac{3}{5}$; В $\frac{1}{5}$ і $\frac{1}{5}$;

Б $\frac{3}{5}$ і $\frac{2}{5}$; Г інша відповідь. ☐

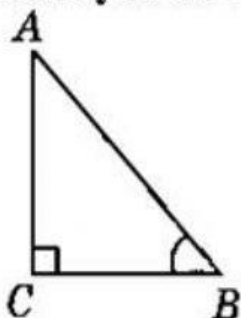
2. Трикутник MNP – прямокутний ($\angle N = 90^\circ$); $\angle P = \beta$. Якщо $MP = 25\text{ см}$; $MN = 15\text{ см}$; $NP = 20\text{ см}$, то $\operatorname{tg} \beta$ дорівнює:



А $\frac{1}{2}$; В $\frac{3}{4}$;

Б $\frac{1}{4}$; Г інша відповідь. ☐

3. Дано: $\triangle ABC$ – прямокутний ($\angle C = 90^\circ$); $\angle B = 45^\circ$. Якщо гіпотенуза AB дорівнює 18 см , то катет AC дорівнює:



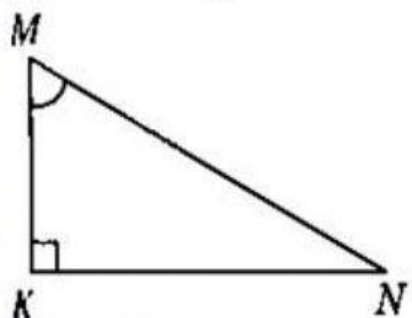
А $5\sqrt{3}\text{ см}$;

Б $9\sqrt{2}\text{ см}$;

В 13 см ;

Г інша відповідь. ☐

4. Дано: $\triangle MNK$ – прямокутний ($\angle K = 90^\circ$), $\angle M = 60^\circ$. Якщо гіпотенуза $MN = 10\text{ см}$, то катет MK дорівнює:



А $5\sqrt{3}\text{ см}$;

Б 5 см ;

В $5\sqrt{2}\text{ см}$;

Г інша відповідь. ☐