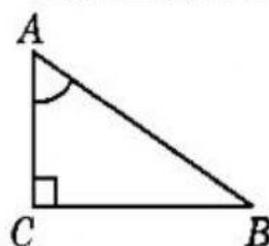


Синус, косинус і тангенс гострого кута прямокутного трикутника

Знайдіть правильний варіант відповіді

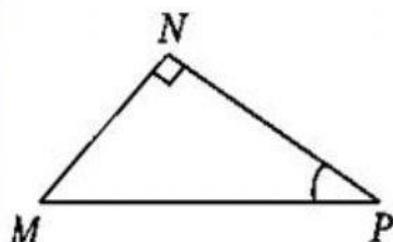
1. Трикутник ABC – прямокутний ($\angle C = 90^\circ$). Якщо $\angle A = \alpha$; $AB = 20$ см; $AC = 12$ см; $BC = 16$ см, то $\sin \alpha$ і $\cos \alpha$ відповідно дорівнюють:



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.

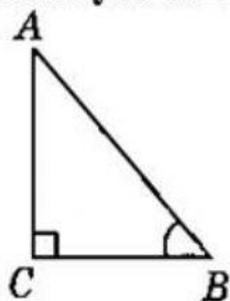
2. Трикутник MNP – прямокутний ($\angle N = 90^\circ$); $\angle P = \beta$. Якщо $MP = 25$ см; $MN = 15$ см; $NP = 20$ см, то $\operatorname{tg} \beta$ дорівнює:



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:



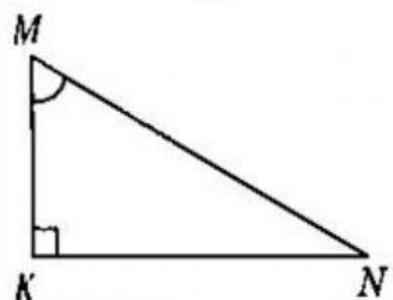
А $5\sqrt{3}$ см;

Б $9\sqrt{2}$ см;

В 13 см;

Г інша відповідь.

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



А $5\sqrt{3}$ см;

Б 5 см;

В $5\sqrt{2}$ см;

Г інша відповідь.