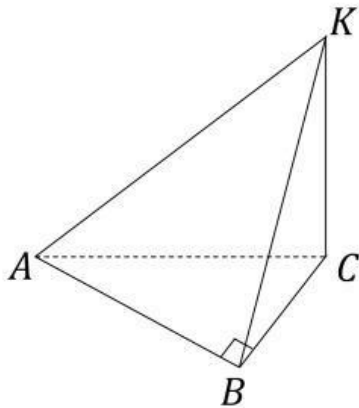


Самостійна робота

«Перпендикуляр і похила. Теорема про три перпендикуляри»

$KC \perp (ABC)$,
прямокутний
 $\angle ABC = 90^\circ$.

$\triangle ABC$ –
трикутник,



(Малюнок для завдань 1-3)

Завдання 1 (2 б)

Оберіть всі правильні твердження:

А) $KC \perp BC$

Б) $KA > KB$

В) $AB = AC$

Г) $KC < KB$



Завдання 2 (2 б)

Оберіть всі правильні твердження:

А) Якщо $CB > CA$, то
 $KB > KA$

Б) Якщо $CA = CB$, то
 $KA = KB$

В) Якщо $KC = BC$, то
 $KC = AC$

Г) Якщо $KC > KB$, то
 $KC > KA$



Завдання 3 (2 б)

Поясніть, чому $AB \perp KB$? _____

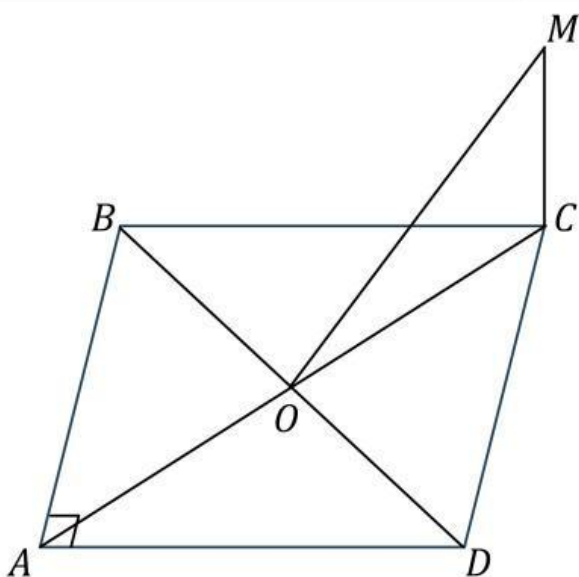
Завдання 4 (3 б)

З точки A до площини α проведено перпендикуляр AO і похилу AB довжиною 10 см. Знайдіть довжину перпендикуляра AO , якщо довжина проекції похилої AB на площину α дорівнює 6 см. Виконайте побудову.

Відповідь: _____ см.



Завдання 5 (3 б)



Знайдіть довжину похилої MO , якщо $ABCD$ – прямокутник, $MC \perp (ABC)$, $AB = 2$ см, $AD = \sqrt{2}$ см, $MC = 1$ см.

Відповідь: $\sqrt{\quad}$ см.

