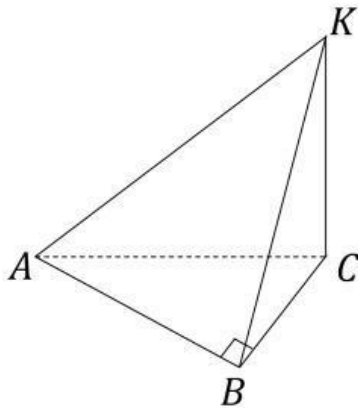


# Самостійна робота

## «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  $AB \perp KB$ ? \_\_\_\_\_

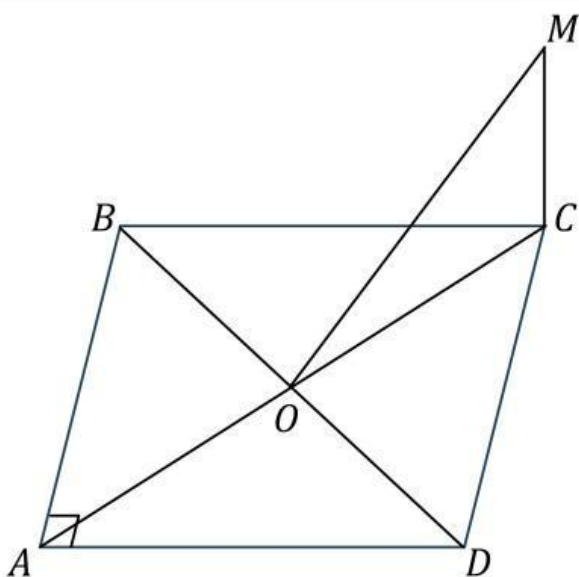
### Завдання 4 (3 б)

З точки  $A$  до площини  $\alpha$  проведено перпендикуляр  $AO$  і похилу  $AB$  довжиною 10 см. Знайдіть довжину перпендикуляра  $AO$ , якщо довжина проекції похилої  $AB$  на площину  $\alpha$  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.

