

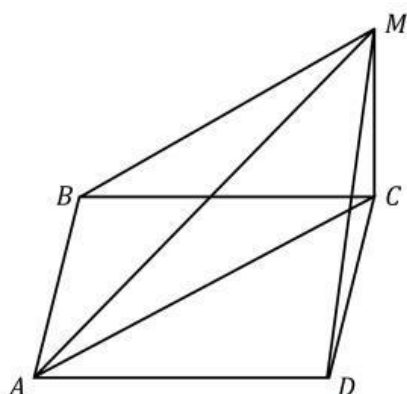
# САМОСТІЙНА РОБОТА

## «Перпендикулярність прямих у просторі. Перпендикулярність прямої і площини»



|                     |                                                                                                                                      |                      |    |                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------------------|
| <b>Завдання 1</b>   | Пряма перетинає площину і перпендикулярна до деякої прямої цієї площини. Чи перпендикулярна пряма даній площині?                     |                      |    |                    |
|                     | А)                                                                                                                                   | Перпендикулярна      | Б) | Не обов'язково     |
|                     | В)                                                                                                                                   | Визначити не можливо | Г) | Не перпендикулярна |
| <b>Завдання 2</b>   | Чи правильно, що пряма, яка перетинає круг в його центрі і перпендикулярна до радіуса цього кола – перпендикулярна до площини круга? |                      |    |                    |
|                     | А)                                                                                                                                   | Перпендикулярна      | Б) | Не обов'язково     |
|                     | В)                                                                                                                                   | Визначити не можливо | Г) | Не перпендикулярна |
| <b>Завдання 3</b>   | $a \perp \eta, b \perp \eta$ . Чи буде $a \parallel b$ ?<br>Відповідь поясніть.                                                      |                      |    |                    |
| <b>Розв'язання:</b> | <div></div> <div></div> <div></div>                                                                                                  |                      |    |                    |

### Завдання 4

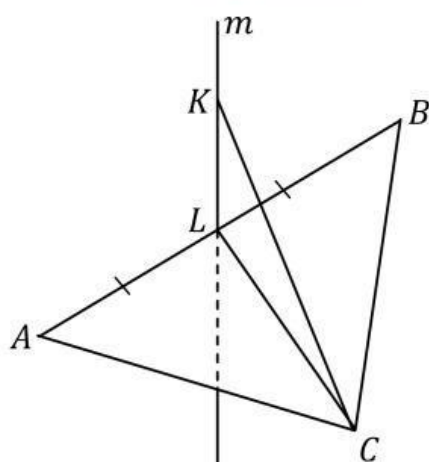


Пряма  $MC$  перпендикулярна до площини квадрата  $ABCD$ . Знайдіть  $MB$ , якщо  $MA = \sqrt{54}$  см,  $AC = 5\sqrt{2}$  см.

**Відповідь:**  $MB = \sqrt{\quad}$  см



### Завдання 5



Дано  $m \perp (ABC)$ ,  $\triangle ABC$  – рівносторонній,  $AC = 2\sqrt{5}$ ,  $KL = \sqrt{10}$ . Знайдіть  $KC$ .

**Відповідь:**  $KC = \quad$  см

