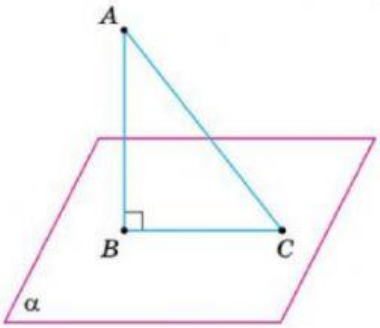
Тема: Перпендикулярність прямої і площини

1. **Підпишіть**, який із відрізків на даному малюнку є перпендикуляром, який похилою, а який її проекцією на площину α

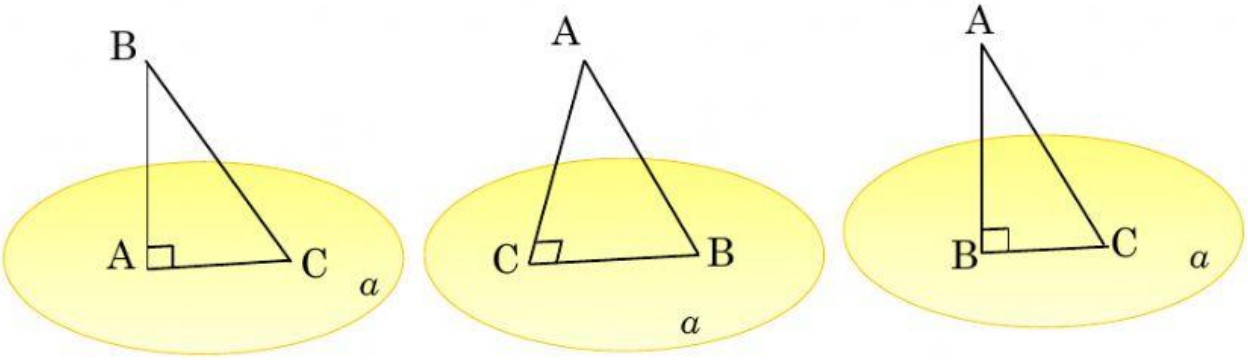


AB -

AC -

BC -

2. **Оберіть правильний малюнок** до задачі:
З точки А до площини а проведено перпендикуляр, довжиною 8 см і похилу, довжиною 10 см. Яка довжина проекції?



3. **Впишіть відповідь** до попередньої задачі: см

4. **Оберіть правильні твердження:**

Через точку поза площиною можна провести єдину пряму, перпендикулярну до даної площини.
Якщо одна із двох паралельних прямих перпендикулярна площині, то і друга також перпендикулярна цій площині.

LIVEWORKSHEETS

Якщо пряма перпендикулярна до однієї із двох паралельних площин, то вона перпендикулярна і до другої площини.
У просторі через точку на прямій можна провести єдину пряму, перпендикулярну до цієї заданої прямої.
Якщо пряма перпендикулярна до площини, то вона перпендикулярна до будь-якої прямої з цієї площини.

5. Розв'яжіть задачу у зошиті:
З точки M до площини прямокутника ABCD проведено перпендикуляр MB, довжиною 12 см. Знайдіть відстань від точки M до точки D, якщо сторони прямокутника 3 см і 4 см.

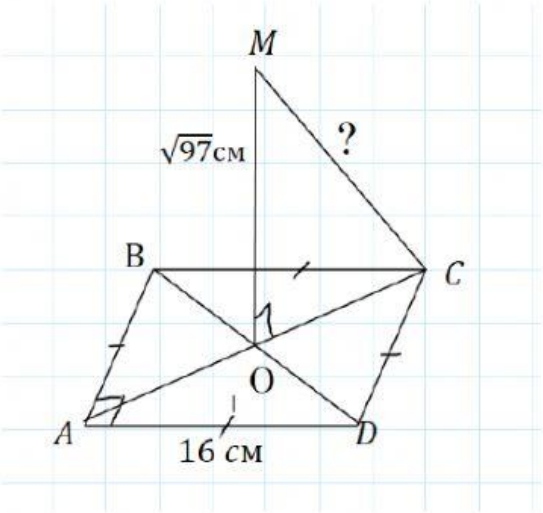
Впишіть відповідь: см

6. Розв'яжіть задачу у зошиті:
До площини правильного трикутника ABC зі стороною 6 см, через точку O, що є серединою сторони BC проведено перпендикуляр MO, довжиною $3\sqrt{6}$ *см. Знайдіть відстань від точки M до вершини A.*

Впишіть відповідь: см

7. Розв'яжіть у зошиті задачу за поданим малюнком.

Впишіть відповідь: см



LIVEWORKSHEETS