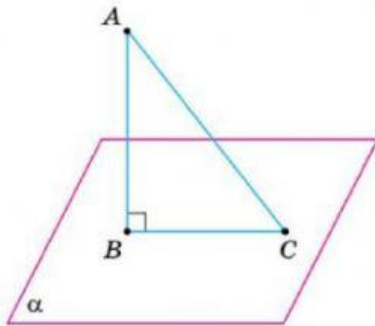


Тема: Перпендикулярність прямої і площини

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



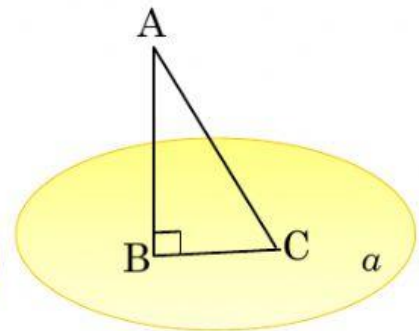
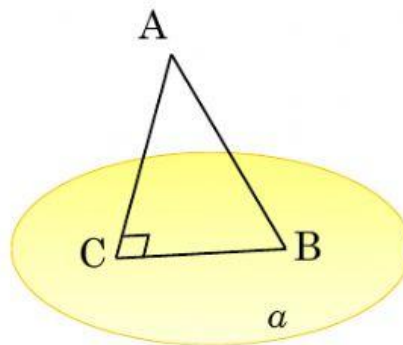
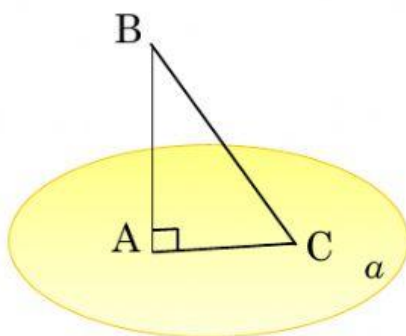
AB -

AC -

BC -

2. Оберіть правильний малюнок до задачі:

З точки A до площини α 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.

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

