

9. Теорема про три перпендикуляри

1. Пряма називається перпендикулярною до площини, якщо вона ...

- А. перетинає цю площину
- Б. перпендикулярна до будь-якої прямої, що лежить у площині, та проходить через точку перетину

2. Вкажіть прямі, що належать площині α

- А. AA_1
- Б. AB
- В. a
- Г. A_1B

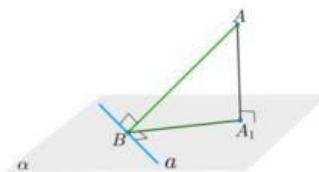


Рис. 1

3. Чи вірно, що похилою, проведеною з даної точки до даної площини, називають будь-який відрізок, який сполучає цю точку з точкою площини і не є перпендикуляром?

А. так

Б. ні

4. Якщо $a > b$, то ...

- А. $c < d$
- Б. $c = d$
- В. $c > d$

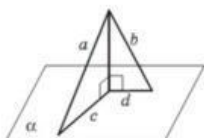


Рис. 2

5. Відновіть визначення, встановивши правильну послідовність:

- А. точки на дану площину називають
- Б. відрізок прямої, перпендикулярної
- В. до даної площини
- Г. перпендикуляром, проведеним з даної

А

Б

В

Г

$\rightarrow$ $\rightarrow$ $\rightarrow$

6. Чи вірно, що відрізок, який сполучає основи прямої та похилої, називають проекцією похилої?

- А. так
- Б. ні

7. Вкажіть властивості перпендикуляра, похилої та проекції

- А. довжина перпендикуляра менша за довжину похилої
- Б. довжина перпендикуляра більша за довжину похилої
- В. проекції рівних похилих є рівними
- Г. похилі, що мають рівні проекції, є рівними
- Д. з двох похилих більша та, проекція якої більша

8. На рисунку 3 вкажіть похилу

- А. AC
- Б. BC
- В. AB

9. На рисунку 3 вкажіть перпендикуляр

- А. AC
- Б. BC
- В. AB

10. На рисунку 3 вкажіть проекцію похилої

- А. AC
- Б. BC
- В. AB

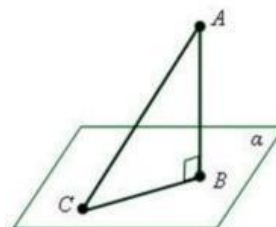


Рис. 3

11. Відновіть теорему, встановивши правильну послідовність:

- А. до її проекції, то вона
- Б. якщо пряма, проведена на площині
- В. перпендикулярна і до похилої
- Г. через основу похилої, перпендикулярна

А Б В Г

→ → →

