

## 7. Перпендикулярність прямої та площини

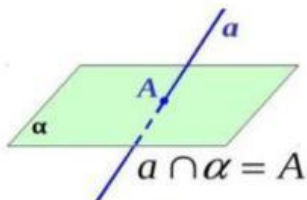


Рис. 1

1. Рисунок 1 демонструє, що ...

- А. пряма може перетинати площину, тобто мати одну спільну точку
- Б. пряма може належати площині, тобто усі її точки належать даній площині

2. Відновіть визначення, встановивши правильну послідовність:

- А. пряма називається перпендикулярною до площини,
- Б. що лежить у площині та проходить через точку перетину
- В. та перпендикулярна до будь-якої прямої,
- Г. якщо вона перетинає цю площину

А    Б    В    Г     →  →  →

3. Рисунок 2 демонструє, що ...

- А. пряма може перетинати площину, тобто мати одну спільну точку
- Б. пряма може належати площині, тобто усі її точки належать даній площині.
- В. пряма може не мати жодної спільної точки з площиною, тобто бути паралельною площині.

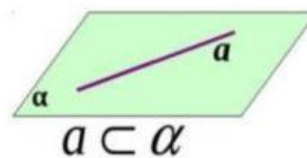


Рис. 2

4. Відновіть теорему, встановивши правильну послідовність:

- А. що проходять через точку перетину,
- Б. якщо пряма, яка перетинає площину,
- В. перпендикулярна до двох прямих цієї площини,
- Г. то вона перпендикулярна до площини

А    Б    В    Г     →  →  →

**5. Випадки розташування прямої та площини**

- А. пряма може перетинати площину, тобто мати одну спільну точку  
Б. пряма може належати площині, тобто усі її точки належать даній площині  
В. пряма може не мати жодної спільної точки з площиною, тобто бути паралельною площині.

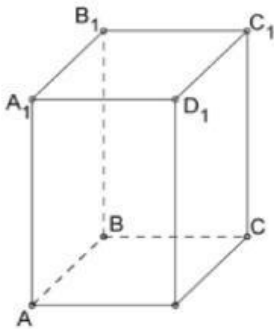


Рис. 3

**6. Вкажіть на рисунку 3 пряму, що перпендикулярна площині ABCD**

- А.  $AA_1$   
Б.  $A_1D_1$   
В.  $AD_1$

**7. Вкажіть на рисунку 3 площину, що перпендикулярна прямій  $B_1C_1$**

- А.  $AA_1D_1D$   
Б.  $DD_1C_1C$   
В.  $CBB_1C_1$

**8. Якщо одна з двох паралельних прямих перпендикулярна до площини, то друга пряма не перпендикулярна до цієї площини**

- А. так  
Б. ні

**9. Яким позначається перпендикулярність?**

- А.  $\parallel$   
Б.  $\perp$   
В.  $\perp$   
Г.  $\perp$

**10. Дві прямі, перпендикулярні до однієї площини, не є паралельними**

- А. так  
Б. ні

**11. Чи вірно, що рисунок 4 демонструє, що пряма може перетинати площину, тобто мати одну спільну точку?**

- А. так  
Б. ні