

7. Перпендикулярність прямої та площини

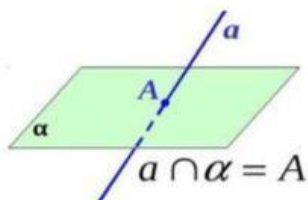


Рис. 1

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.

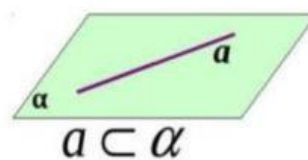


Рис. 2

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.

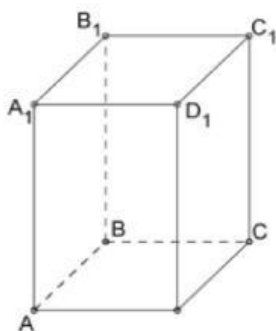


Рис. 3

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. $||$
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