

## 5. Паралельність прямої та площини

1. Рисунок 1 демонструє, що ...

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

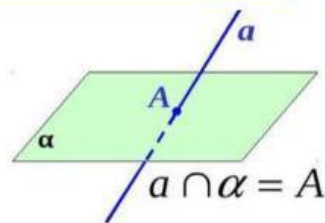


Рис. 1

2. Пряма і площина називаються паралельними, якщо:

- А. вони мають не менше, ніж одну спільну точку
- Б. вони мають спільні точки
- В. вони не мають спільних точок

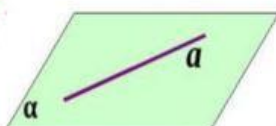
3. Якщо пряма ... якій-небудь прямій площини, то вона паралельна і самій площині

- А. перпендикулярна
- Б. мимобіжна
- В. перетинає
- Г. паралельна

4. 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

5. Рисунок 2 демонструє, що ...



$$a \subset \alpha$$

Рис. 2

- 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

6. Якщо дана пряма ... площині, то в цій площині знайдеться пряма, паралельна даній

А. перпендикулярна

Б. мимобіжна

В. перетинає

Г. паралельна

7. Вкажіть на рисунку 3 пряму, що паралельна площині ABCD

А.  $A_1D_1$

Б.  $A_1D$

В.  $AD_1$

Г. AD

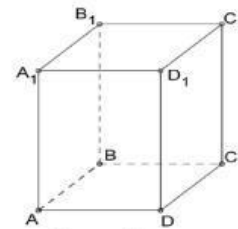


Рис. 3

8. Вкажіть на рисунку 3 площину, що паралельна прямій  $B_1C_1$

А.  $DD_1C_1C$

Б.  $CB_1C_1$

В.  $AA_1D_1D$

9. Рисунок 4 демонструє, що:



Рис. 4

А. пряма може перетинати площину, тобто мати одну спільну точку

Б. пряма може не мати жодної спільної точки з площиною, тобто бути паралельною площині

10. Вкажіть на рисунку 5 прямі, що перетинають площину PAB

А. DC

Б. AP

В. DA

Г. CB

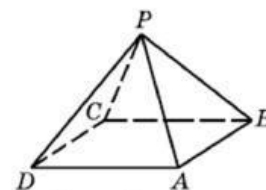


Рис. 5

11. Якщо пряма паралельна площині, то через будь-яку точку цієї площини можна провести пряму, паралельну даній, і до того ж тільки одну

А. так

Б. ні