

## Тема: Аксіоми стереометрії та наслідки з них

1. Точка A належить різним площинам -  $\alpha$  і  $\beta$ . Укажіть взаємне розміщення цих площин.

- Площини збігаються
- Площини паралельні
- Площини перетинаються в точці A
- Площини мають дві спільні прямі, які перетинаються в точці A
- Площини перетинаються по прямій, яка проходить через точку A

Поясніть свій вибір:

2. Через точки A, B, і C проходить дві площини -  $\alpha$  і  $\beta$ . Укажіть яким НЕ може бути взаємне розміщення даних точок.

- Точки A і B збігаються
- Точки B і C збігаються
- Точка A лежить між точками B і C
- Точки A, B і C лежать на одній прямій
- Точки A, B і C не лежать на одній прямій

Поясніть свій вибір:

3. Встановіть відповідність між площинами (I – IV), що перетинаються та прямими їхнього перетину (1 – 6).

I. (ABC)  $\cap$  (MBC)

II. (KPF)  $\cap$  (KOF)

III. (AOM)  $\cap$  (KAO)

IV. (FPZ)  $\cap$  (KFP)

1. AO

2. BC

3. KF

4. PZ

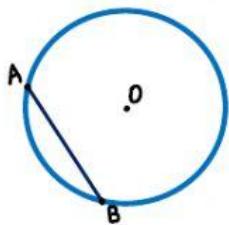
5. FP

6. AC

	1	2	3	4	5	6
I.						
II.						
III.						
IV.						

4. З точки М виходять три промені MA, MB і MC. В якому випадку ці промені будуть лежати в одній площині?

5. У колі провели хорду AB. Відомо, що кінці цієї хорди і центр кола належать одній площині. Чи можна стверджувати, що і все коло належить цій площині? **Відповідь обґрунтуйте.**



6. Відомо, що одна із діагоналей довільного чотирикутника ABCD лежить у деякій площині. Чи можна стверджувати, що і весь чотирикутник лежить у цій площині? **Відповідь поясніть.**

Змініть умову задачі так, щоб відповідь була протилежною.

7. Опишіть словами малюнок:

