

Тема: Аксиоми стереометрії та наслідки з них

1. Точка А належить різним площинам - α і β . Укажіть взаємне розміщення цих площин.

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

Поясніть свій вибір:

2. Через точки А, В, і С проходить дві площини - α і β . Укажіть яким НЕ може бути взаємне розміщення даних точок.

- ☐ Точки А і В збігаються
- ☐ Точки В і С збігаються
- ☐ Точка А лежить між точками В і С
- ☐ Точки А, В і С лежать на одній прямій
- ☐ Точки А, В і С 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

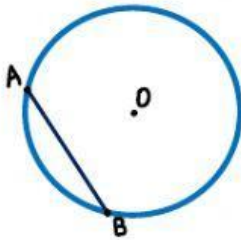
5. FP

6. AC

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

4. З точки M 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:

