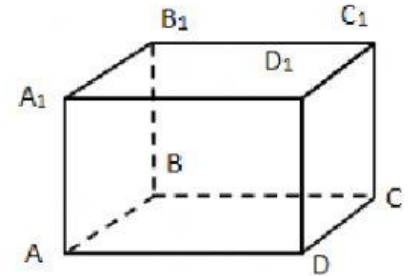




Найпростіші наслідки з аксіом стереометрії

1. Укажіть точку, яка належить площині **ABC**

A_1	B_1	C_1	D	D_1



2. Укажіть пряму, по якій перетинаються площини **AD_1D** і **ABC**

AB	BC	CD	AD	AC

3. Укажіть площину, якій належать прямі **BD** і **BC_1**

(ABC)	(BCC_1)	(ACB_1)	(BDC_1)	(B_1BD)

4. Скільки площин можна провести через точки **M, N** , і **L** , якщо **$MN = 12$** см, **$NL = 5$** см, **$ML = 13$** см?

A	B	B	Γ
Нескінченну множину	Тільки три	Тільки одну	Жодної

5. Дано пряму **b** і точку **B** . Скільки різних площин можна провести через них, якщо точка **B** не належить прямій **b** ?

A	B	B	Γ
Тільки дві	Жодної	Тільки одну	Нескінченну множину



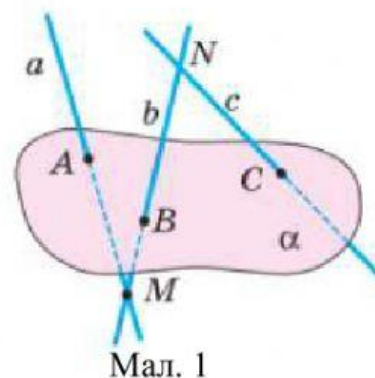
6. Заповніть пропуски в реченні.

Якщо дві прямої належать, то вся пряма належить цій

7. Скільки площин можна провести через точки A , B і C , якщо:

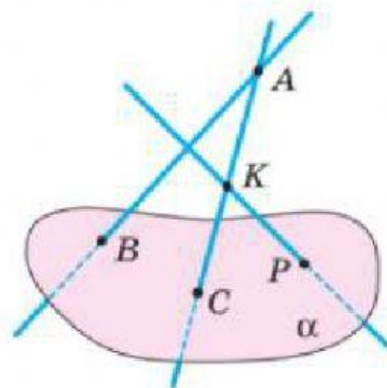
$AB = 5$ см, $BC = 7$ см, $AC = 2$ см; (ввести одне слово)

8. Чи лежать прямі a , b і c , зображені на малюнку 1, в одній площині?



Мал. 1

9. Прямі AB , AK і KP перетинають площину α у точках B , C і P , як показано на малюнку 2. Чи перетинаються прямі AB і KP ?



Мал. 2



10. Прямі AC і BD не лежать в одній площині. Доведіть, що прямі AB і CD не лежать в одній площині.

11. Доведіть, що в просторі існують чотири точки, які не лежать в одній площині.