

1. (0,5 бала) Скільки різних площин можна провести через пряму і точку, що належить прямій?

А	Б	В	Г	Д
Одну	Дві	Жодної	Одну або безліч	Безліч

2. (0,5 бала) Укажіть правильне твердження.

А	Якщо дві точки прямої належать площині, то пряма перетинає цю площину
Б	Через будь-яку пряму можна провести площину, і до того ж тільки одну
В	Якщо дві площини перетинаються, то вони мають тільки одну спільну точку
Г	Якщо дві прямі мають спільну точку, то через них можна провести одну площину
Д	Через дві точки в просторі можна провести безліч прямих

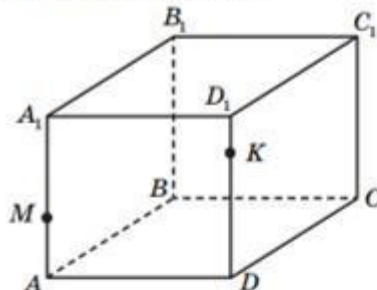
3. (0,5 бала) Задано паралелограм $ABCD$ і точку P , що не лежить у його площині. Визначте пряму перетину площин PAB і PAD .

А	Б	В	Г	Д
PA	PC	AB	PD	AD

4. (0,5 бала) Точка A належить площині α і β . Скільки спільних точок мають ці площини?

А	Б	В	Г	Д
Одну	Дві	Три	Чотири	Безліч

5. (За кожну відповідність 0,5 бала) На рисунку зображено куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Установіть відповідність між точкою перетину прямої та площини (1–4) і прямою (А–Д), на якій вона міститься.



1	Точка перетину прямої MK із площиною ABC	А	DC
2	Точка перетину прямої MK із площиною $A_1 B_1 C_1$	Б	AD
3	Точка перетину прямої $C_1 K$ із площиною ABC	В	AB
4	Точка перетину прямої $B_1 M$ із площиною ABC	Г	$A_1 D_1$