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

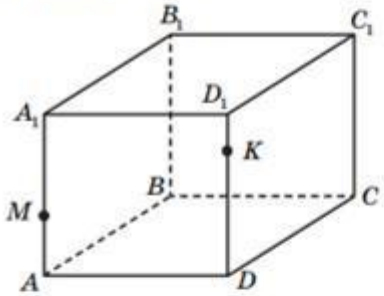
3. (*0,5 бала*) Задано паралелограм $ABCD$ і точку P, що не лежить у його площині. Визначте пряму перетину площин PAB і PAD.

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 $ABCDA_1B_1C_1D_1$. 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 $A_1B_1C_1$	Б	AD
3	Точка перетину прямої C_1K із площиною ABC	В	AB
4	Точка перетину прямої B_1M із площиною ABC	Г	A_1D_1

LIVEWORKSHEETS