

С-1 Основні поняття, аксіоми стереометрії та найпростіші наслідки з них. Взаємне розміщення прямих у просторі. Паралельне проектування і його властивості

Оцінка _____

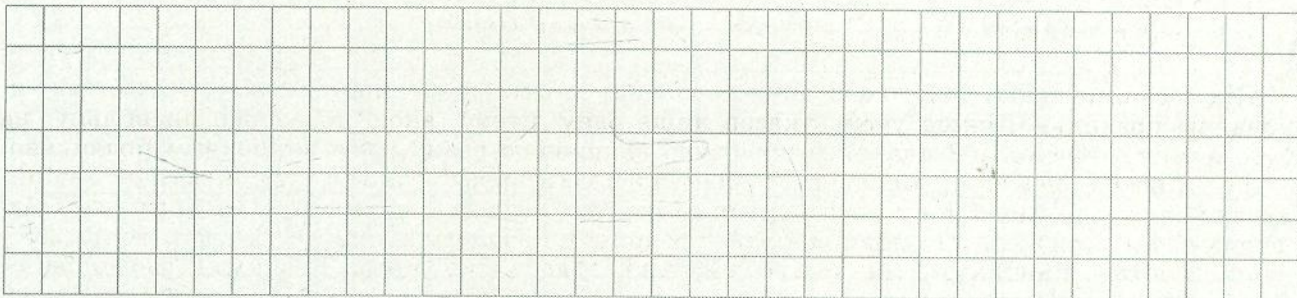
ВАРІАНТ 1

1. Скільки різних площин можна провести через дві точки?

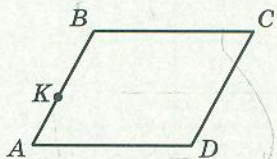
А жодної Б одну В дві Г безліч

А Б В Г

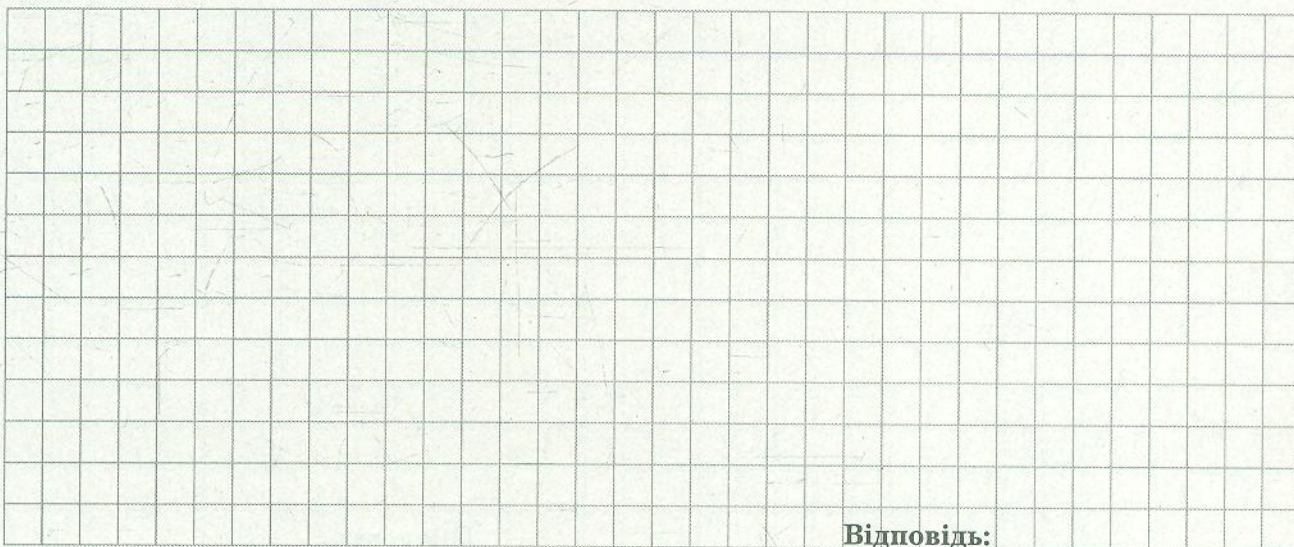
2. Через прямі BC і BA проведено площину. Доведіть, що цій площині належить бісектриса BM трикутника ABC .



3. Паралелограм $ABCD$ — паралельна проекція ромба. Побудуйте проекцію перпендикуляра, проведеного з точки K , що лежить на стороні AB , до діагоналі ромба AC .



4. Через точки K , L і середину A відрізка KL проведено паралельні прямі, які перетинають деяку площину β в точках K_1 , L_1 і A_1 відповідно. Знайдіть довжину відрізка AA_1 , якщо $KK_1 = 8$ см, $LL_1 = 2$ см і відрізок KL перетинає площину β .



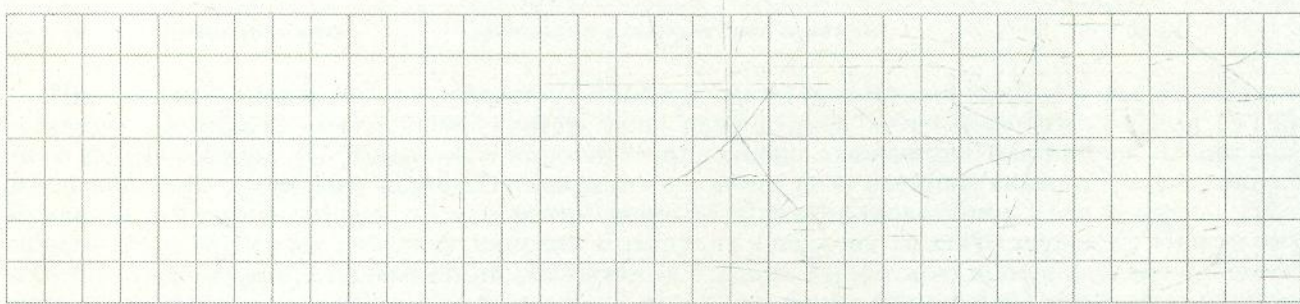
Відповідь: _____

С-1	Основні поняття, аксіоми стереометрії та найпростіші наслідки з них. Взаємне розміщення прямих у просторі. Паралельне проектування і його властивості	Оцінка _____
------------	--	--------------

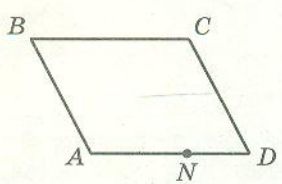
ВАРІАНТ 2

1. Скільки різних площин можна провести через дві прямі, які перетинаються? А Б В Г
 А жодної Б одну В дві Г безліч

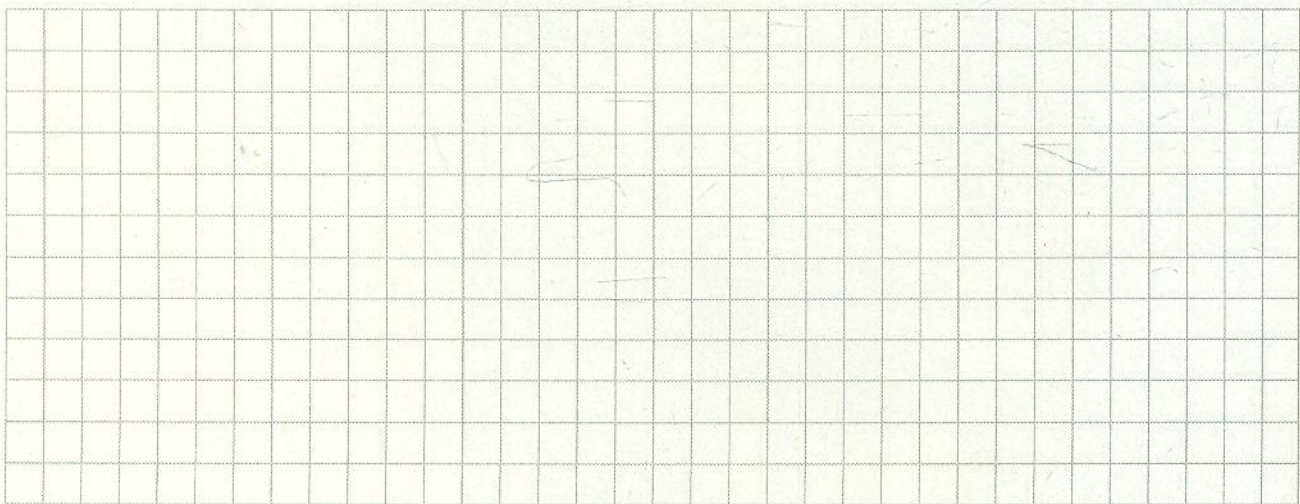
2. Через прямі CA і CB проведено площину. Доведіть, що цій площині належить медіана CM трикутника ABC .



3. Паралелограм $ABCD$ — паралельна проекція квадрата. Побудуйте проекцію перпендикуляра, проведеного з точки N , що лежить на стороні AD , до діагоналі квадрата BD .



4. Через точки A , B і середину K відрізка AB проведено паралельні прямі, які перетинають деяку площину γ в точках A_1 , B_1 і K_1 відповідно, $AA_1 = 12$ см, $BB_1 = 2$ см. Знайдіть KK_1 , якщо відрізок AB перетинає площину γ .



Відповідь: