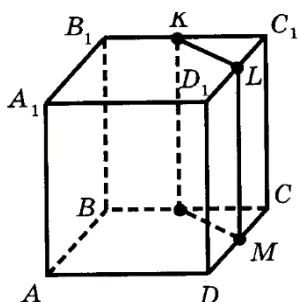


Тема: «Паралельність прямих і площин у просторі»

У завданнях 1-6 мають по п'ять варіантів відповідей, серед яких тільки **ОДИН** правильний. Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь та позначте її в бланку відповідей

1.



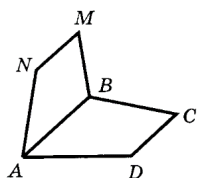
Якщо в кубі $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ через точки K, L, M – середини ребер $B_1 C_1, D_1 C_1, DC$ - проведено січну площину KLM , то вона паралельна площині:

А	Б	В	Г	Д
ABD	ADD_1	BDD_1	$A_1 B_1 C_1$	ABC

2. Якщо дві суміжні сторони паралелограма паралельні площині α , то площина паралелограма і площина α ...

А	Б	В	Г	Д
Паралельні	Перетинаються	Збігаються чи паралельні	Мимобіжні	Паралельні чи перетинаються

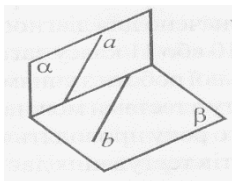
3



Якщо трапеції $ABCD$ і $ABMN$ (AB – основа) не лежать в одній площині, то:

А	Б	В	Г	Д
Прямі DC і MN перетинаються	Прямі BC і BM паралельні	Пряма AB перетинає площину DCM	Пряма AB не належить площині ABM	Пряма CD паралельна площині ABM

4



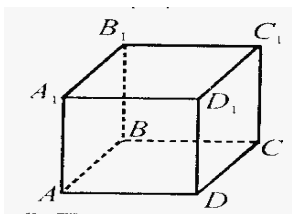
Площини α і β перетинаються. Отже, прямі a і b , зображені на рисунку, ...

А	Б	В	Г	Д
Мимобіжні	Перетинаються	Паралельні	Співпадають	Інша відповідь

5. Проекцією ромба **не** може бути:

А	Б	В	Г	Д
Квадрат	Паралелогра м	Ромб	Прямокутник	Трапеція

6



Діагоналі протилежних граней AA_1B_1B і DD_1C_1C зображеного куба ...

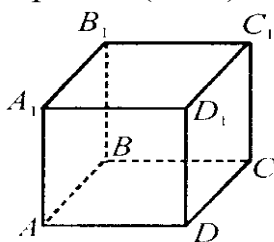
А	Б	В	Г	Д
Паралельні	Мимобіжні	Паралельні або мимобіжні	Перетинаютьс я	Перетинаютьс я або мимобіжні

Завдання 7 передбачає встановлення відповідностей.

До кожного рядка, позначеного ЦИФРОЮ доберіть один рядок, позначений БУКВОЮ і поставте позначки у бланку відповідей на перетині відповідних рядків (цифри) і колонок (букви).

Завдання 7

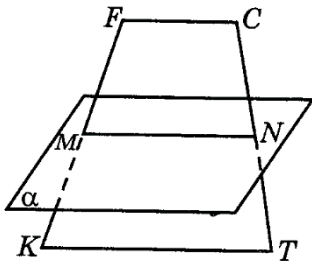
7. На рисунку зображено куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Установіть відповідність між взаємним розміщенням прямих (1 – 4) та їхніми назвами (А – Д).



1	Паралельні прямі	А	AB і DCC_1
2	Мимобіжні прямі	Б	DC_1 і AB_1
3	Паралельні площини	В	ADC і $A_1B_1C_1$
4	Паралельні пряма і площина	Г	AD і B_1C
		Д	ABB_1 і ADD_1

Розв'яжіть завдання 8 і 9 (з короткою відповіддю).

8.



Площина α паралельна основам FC і KT трапеції $KFCT$, перетинає сторони FK і CT у точках M і N відповідно. M - середина FK , $KT = 12$ см, $FC = 8$ см. Знайти довжину відрізка MN .

9. Дано дві паралельні площини α і β . Промінь SC перетинає площину α в точці A , а площину β в точці C ; промінь SD перетинає площину α в точці B , а площину β в точці D , $SA = 7$ см, $SC = 21$ см, $CD = 9$ см. Знайдіть довжину відрізка AB .