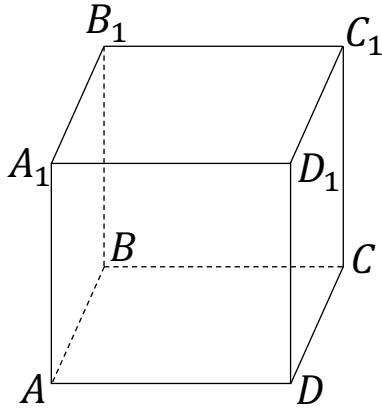


ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ СТЕРЕОМЕТРІЇ. ПАРАЛЕЛЬНЕ ПРОЕКТУВАННЯ

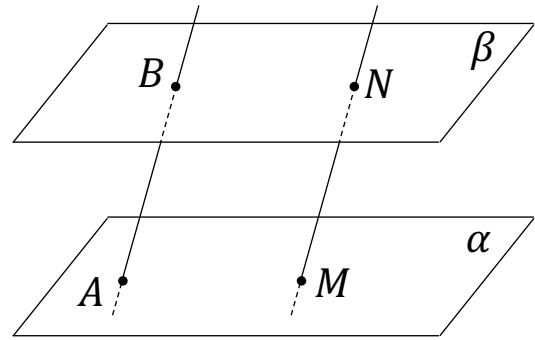
I Варіант

Завдання 1 (2 б)



$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ – куб. Запишіть площини, які паралельні прямій $D_1 C_1$

Завдання 2 (2 б)



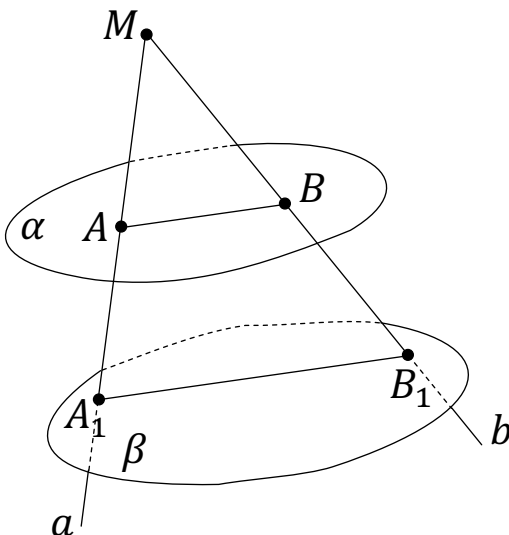
Знайдіть MN , якщо $\alpha \parallel \beta, AB \parallel MN$,
 $AB = 8$ см

Завдання 3 (2 б)

Пряма b паралельна площині β , $b \subset \alpha$, $\alpha \cap \beta = a$. Оберіть правильне твердження:

- A) $b \dot{\div} a$
Б) $b \parallel a$
- В) $b \cap a$
Г) Визначити неможливо

Завдання 4

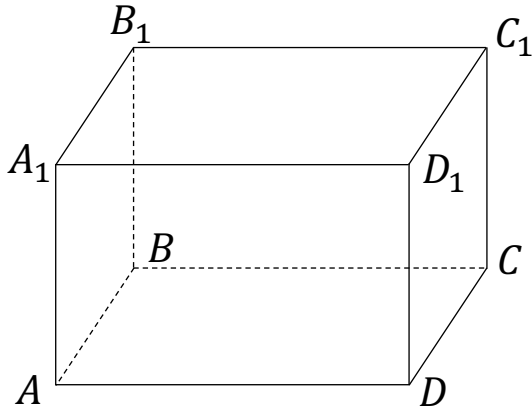

$$\begin{aligned} \alpha &\parallel \beta, \\ a \cap b &= M, \\ a \cap \alpha &= A, a \cap \beta = A_1, \\ b \cap \alpha &= B, b \cap \beta = B_1. \end{aligned}$$

- А) (3 б) Поясніть, яке взаємне розміщення прямих AB і A_1B_1 .
- Б) (3 б) Обчисліть MB , якщо $AB = 3$ см, $A_1B_1 = 4$ см, $MB_1 = 8$ см.

ОСНОВНІ ПОНЯТТЯ СТЕРЕОМЕТРІЇ. ПАРАЛЕЛЬНЕ ПРОЕКТУВАННЯ

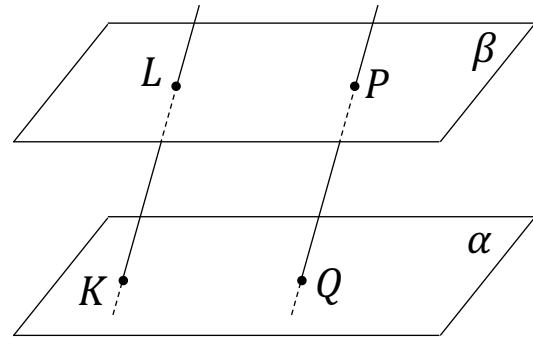
II Варіант

Завдання 1 (2 б)



$ABCA_1B_1C_1D_1$ – паралелепіпед.
Запишіть площини, які паралельні
прямій AD

Завдання 2 (2 б)



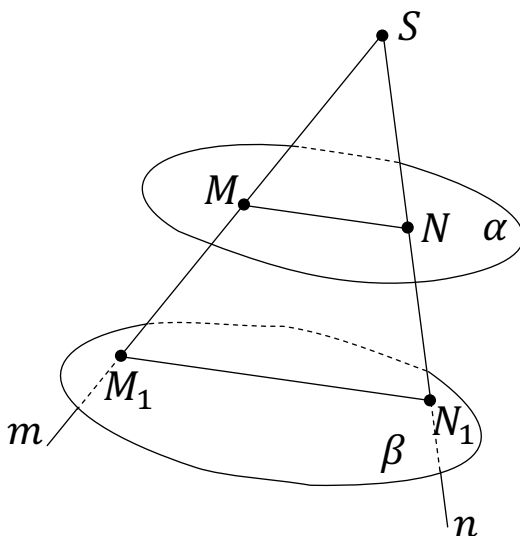
Знайдіть KL , якщо $\alpha \parallel \beta, KL \parallel PQ$,
 $PQ = 22$ см

Завдання 3 (2 б)

Дано площину α і точку $A \notin \alpha$. Скільки можна провести через точку A площин,
які будуть паралельні до площини α ?

- | | |
|---------|-----------|
| А) Одну | В) Безліч |
| Б) Дві | Г) Жодної |

Завдання 4



$\alpha \parallel \beta$,
 $m \cap n = S$,
 $m \cap \alpha = M, m \cap \beta = M_1$,
 $n \cap \alpha = N, n \cap \beta = N_1$.

- А) (3 б) Поясніть, яке взаємне розміщення
прямих MN і M_1N_1 .
- Б) (3 б) Обчисліть SN , якщо $SM_1 : MM_1 = 8 : 3$,
 $SN_1 = 16$