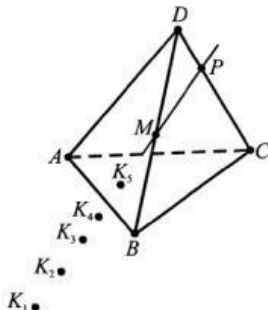


- 35.1. Шість точок не лежать в одній площині. Яке найбільше число цих точок може лежати на одній прямій?

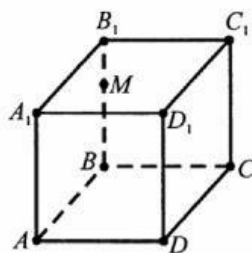
А	Б	В	Г	Д
дві	три	чотири	п'ять	шість

- 35.2. На рисунку зображено тетраедр $ABCD$. Точка M належить ребру DB , а точка P — ребру DC . Точки K_1, K_2, K_3, K_4 і K_5 належать площині ABC . У якій з цих точок пряма PM перетинає площину ABC ?

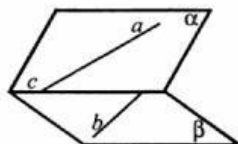


	Б	В	Г	Д
K_1	K_2	K_3	K_4	K_5

- 35.3. На рисунку зображено куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ і точку M на ребрі BB_1 . Якій із прямих належить точка перетину прямої MC із площиною $A_1 B_1 C_1$?

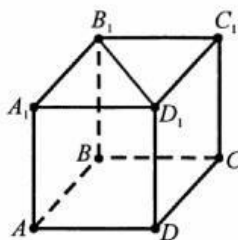


- 35.6. На рисунку площини α і β перетинаються по прямій c . Пряма a належить площині α , пряма b — площині β . Яке з наведених тверджень правильне?



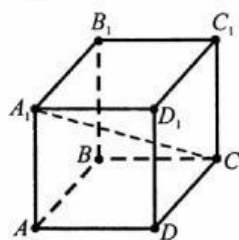
А	Б	В	Г	Д
прямі a і b перетинаються	прямі a і b паралельні	прямі a і b мимобіжні	прямі a і b паралельні або мимобіжні	прямі a і b паралельні або перетинаються

- 35.7. На рисунку зображено куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, ребро якого дорівнює 1. Знайти відстань між прямими AA_1 і $B_1 D_1$.



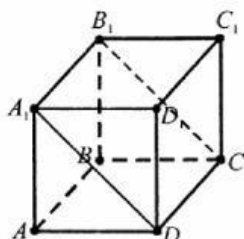
А	Б	В	Г	Д
$1\frac{1}{2}$	1	2	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\sqrt{2}$

- 35.8. Дано куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Вказати кут між прямою $A_1 C$ і площиною DCC_1 .



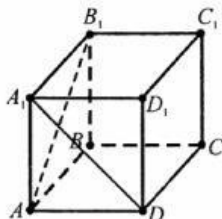
А	Б	В	Г	Д
$\angle A_1 C C_1$	$\angle A_1 C D$	$\angle A_1 C D_1$	$\angle A C B_1$	$\angle A_1 C A$

- 35.9. Дано прямокутний паралелепіпед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, у якого $ABCD$ — квадрат зі стороною 1, а бічне ребро $AA_1 = \sqrt{3}$. Чому дорівнює кут між площинами $AA_1 B_1$ і $A_1 B_1 C$?



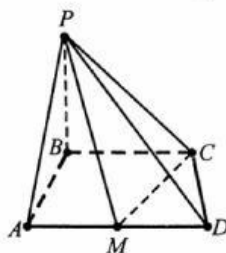
А	Б	В	Г	Д
30°	45°	60°	75°	90°

- 35.10. Дано куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Знайти кут між прямими AB_1 і $A_1 D$.



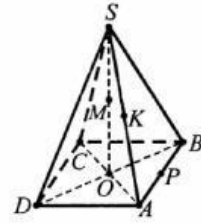
А	Б	В	Г	Д
30°	45°	60°	75°	90°

- 35.11. На рисунку $ABCD$ — прямокутна трапеція з прямим кутом B , точка M — середина сторони AD . PB — перпендикуляр до площини ABC . Визначити кут між площинами ABC і APD .



А	Б	В	Г	Д
$\angle PMC$	$\angle PMD$	$\angle PDB$	$\angle PAD$	$\angle PAB$

- 35.23. На рисунку зображено піраміду $SABCD$, де SO — висота піраміди, M — середина висоти, K — середина ребра SA , P — середина ребра AB . Установити відповідність між прямими і площинами (1–4) та їхнім взаємним розміщенням (А–Д).



- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1 Пряма MK і площина ABC | А Площини перетинаються |
| 2 Прямі OP і MK | Б Пряма і площина перетинаються |
| 3 Пряма MP і площина SDC | В Пряма паралельна площині |
| 4 Площини BMK і SDC | Г Прямі паралельні |
| | Д Прямі мимобіжні |