

1. Точка S лежить поза площиною трикутника ABC (рис. 2), причому $AS \perp AC$; $AB \perp AC$. Виберіть правильне твердження.
- А $SA \perp (ABC)$ В $AC \perp (SAB)$
 Б $AB \perp (SAC)$ Г $BC \perp (ASC)$

Дано куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Користуючись рис. 3, виконайте завдання 2–4.

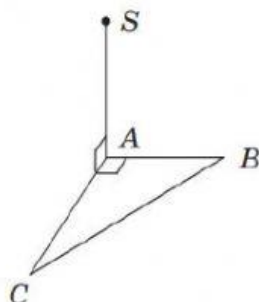


Рис. 2

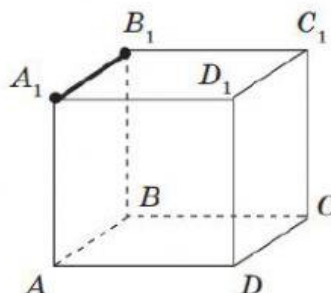


Рис. 3

2. До яких граней куба перпендикулярна пряма $A_1 B_1$?
- А $DD_1 C_1 C$ Б $ABCD$ В $AA_1 B_1 B$ Г $BB_1 C_1 C$
3. Укажіть пряму, яка перпендикулярна до площини $A_1 AB$ і проходить через точку C .
- А CD Б CC_1 В CB Г CA_1
4. Укажіть площину, перпендикулярну до прямої BC .
- А DCC_1 Б $AA_1 C_1$ В ADD_1 Г $BB_1 D_1$
5. Точка M належить прямій a . Скільки існує різних площин, які проходять через точку M , перетинають пряму a і перпендикулярні до неї?
- А Жодної
 Б Одна
 В Нескінченна множина
 Г Не можна визначити
6. Пряма KB перетинає площину трапеції $ABCD$ у точці B (рис. 4), причому $KB \perp BC$, $KB \perp BD$. Яким є взаємне розміщення прямих KB і AB ?

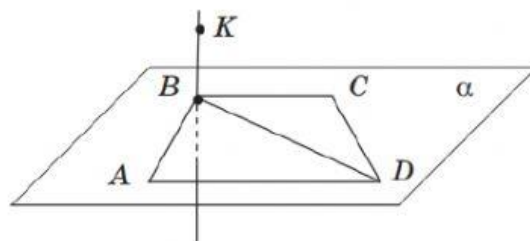


Рис. 4

- А Паралельні В Мимобіжні
 Б Перпендикулярні Г Установити неможливо