

IV. САМОСТІЙНА РОБОТА

Варіант 1

У завданнях 1–3 виберіть правильну, на вашу думку, відповідь.

- Дано тетраедр $SABC$ (рис. 1), точки F, E, G — середини ребер SA, SB, SC . Яка із площин паралельна прямій FE ?
 А SAB Б SAC В SBC Г ABC
- Паралелограм $ABCD$ і трапеція $ADMN$ ($AD \parallel MN$) не лежать в одній площині (рис. 2). Як розміщені пряма MN і площина ABC ?
 А Визначити неможливо
 Б Пряма й площина паралельні
 В Пряма перетинає площину
 Г Пряма лежить у площині
- Дано точку A , що не належить прямій a . Скільки можна провести площин, які проходять через точку A і паралельні прямій a ?
 А Тільки дві В Нескінченну множину
 Б Жодної Г Тільки одну
- На рис. 3 площина β перетинає сторони AB і AC трикутника ABC у точках K і L відповідно і паралельна стороні BC . Знайдіть сторону AB , якщо $BC:KL=4:3$, $AK=15$ см.

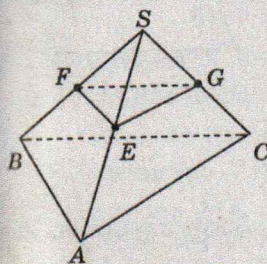


Рис. 1

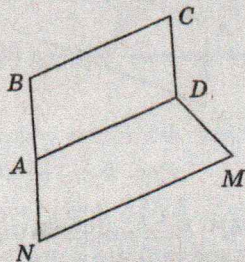


Рис. 2

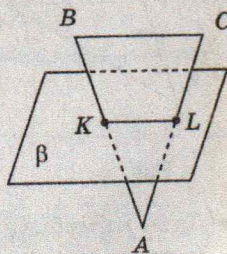


Рис. 3

- Дано паралельні прямі a і b . Доведіть, що існує площина, яка містить пряму a і паралельна прямій b .

Перешіть відповідь сьогодні
до 15.00