

Взаємне розміщення двох прямих у просторі

- С 1. Користуючись рис. 1, знайдіть неправильне твердження.
- А Прямі SC і AB мимобіжні
 - Б Прямі MK і AS мимобіжні
 - В Прямі MK і AB мимобіжні
 - Г Прямі MK і BC мимобіжні
 - Д Прямі MK і AC мимобіжні
2. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — прямокутний паралелепіпед (рис. 2). Скільки серед прямих AC , AC_1 , $B_1 C_1$, $B_1 D$ є прямих, які перетинаються з прямою BD_1 ?
- А Жодної Б Одна В Дві Г Три Д Чотири

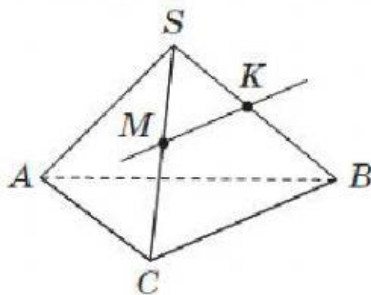


Рис. 1

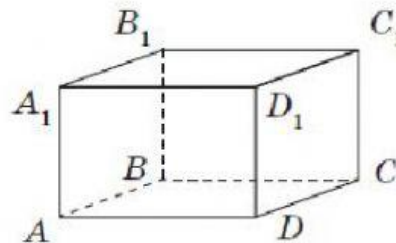


Рис. 2

3. Через точку A , що не лежить на мимобіжних прямих p і q , треба провести пряму, яка є мимобіжною і з прямою p , і з прямою q . Скільки розв'язків має ця задача?
- А Жодного Б Один В Два Г Три Д Більш ніж три
- Д 4. Ромб $AMND$ і трапеція $ABCD$ з основою BC не лежать в одній площині. Визначте взаємне розміщення прямих MN і BC . Знайдіть площу ромба, якщо його висота дорівнює середній лінії трапеції, $MN = 5$ см, $BC = 3$ см.
- В 5. Дано квадрат $ABCD$ і точку S , яка не лежить в площині цього квадрата. Точки P , Q , R і T — середини відрізків SB , SD , AD і AB відповідно. Знайдіть периметр чотирикутника $PQRT$, якщо $CD = 2\sqrt{2}$ см, $AS = 10$ см.