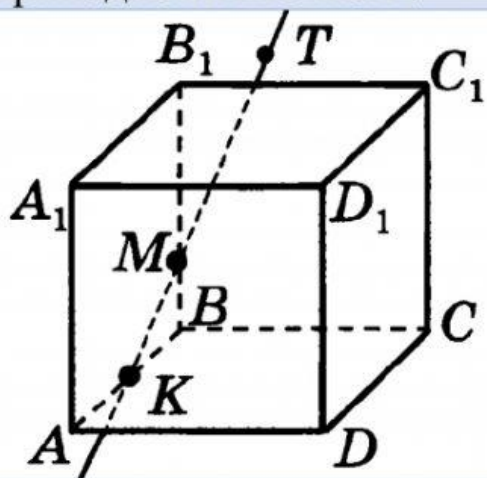


10 класс. Введение в стереометрию.
Параллельность прямых в пространстве
2 вариант.

A1

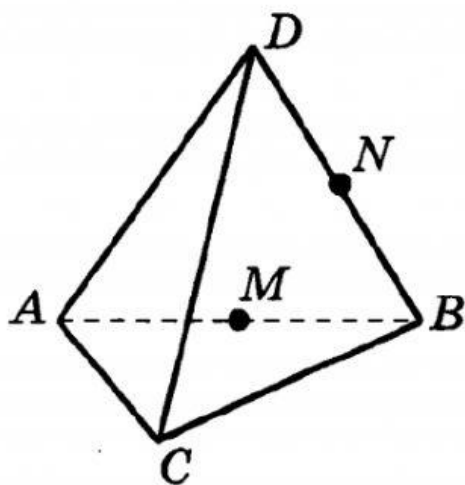
Точки M и K принадлежат ребрам BB_1 и AB куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Точка T лежит на прямой MK . Какой плоскости принадлежит точка T ?



- 1) $A_1 C_1 D_1$
- 2) CDC_1
- 3) $BB_1 C_1$
- 4) $AA_1 B_1$

A2

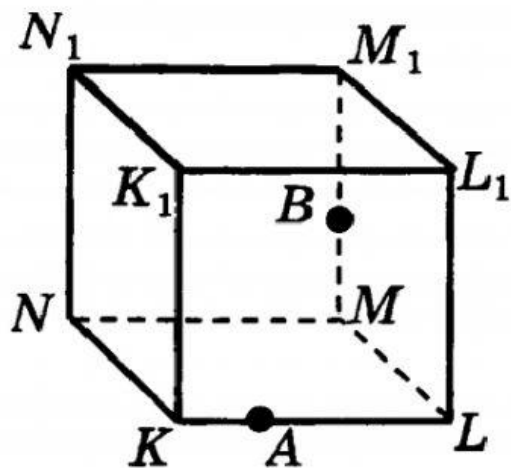
Точки M и N являются серединами ребер AB и BD пирамиды $DABC$. По какой прямой пересекаются плоскости BDM и BCN ?



- 1) AB
- 2) MN
- 3) BD
- 4) BC

A3

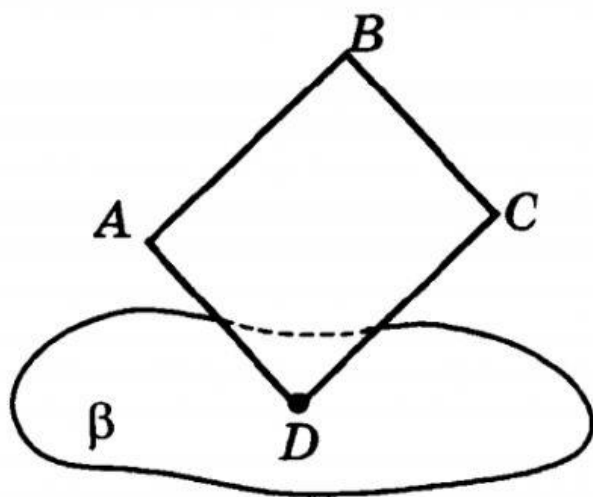
Точки A и B принадлежат ребрам KL и MM_1 куба $KLMNK_1L_1M_1N_1$. Через какие указанные точки можно провести единственную плоскость?



- 1) K, A, L
- 2) B, M, M_1
- 3) B, M, L

A4

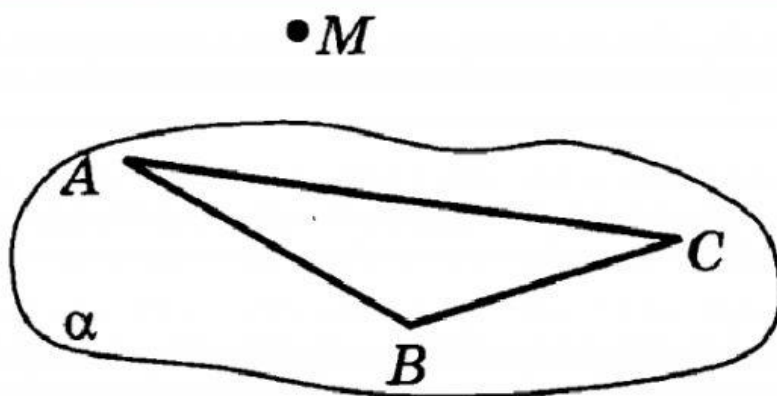
Вершина D ромба принадлежит плоскости β , а остальные его вершины не принадлежат этой плоскости. Как расположены прямые AB и BC относительно плоскости β ?



- 1) AB пересекает β , а BC не пересекает β
- 2) BC пересекает β , а AB не пересекает β
- 3) AB пересекает β и BC пересекает β
- 4) AB не пересекает β и BC не пересекает β

B1

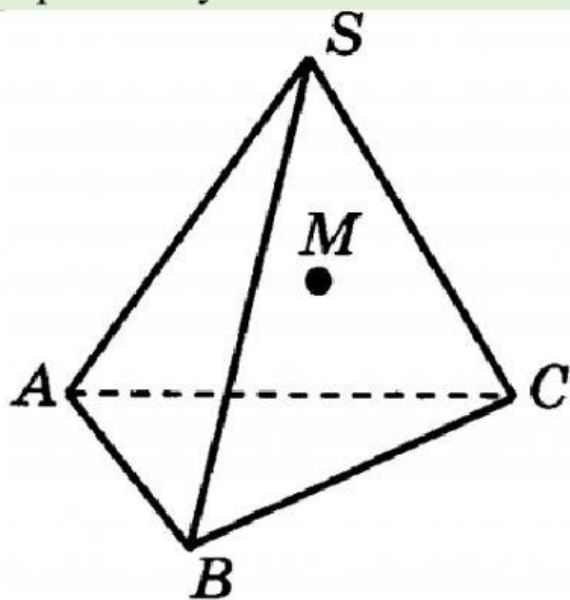
Треугольник ABC лежит в плоскости α , точка M не принадлежит плоскости α . Сколько прямых, параллельных сторонам треугольника, можно провести через точку M ?



Ответ: _____.

B2

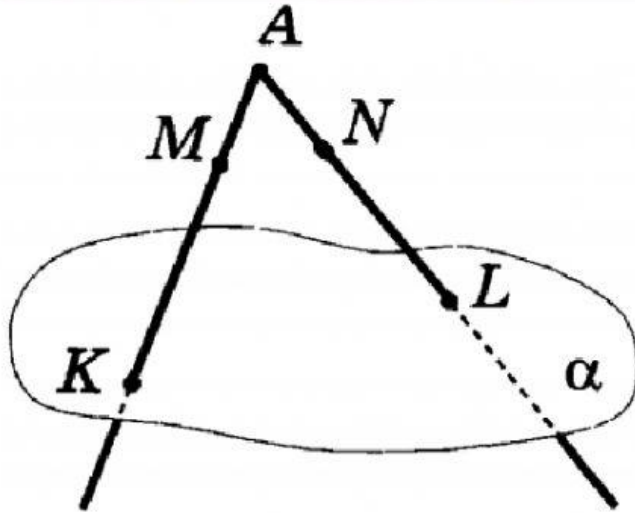
Точка M принадлежит ребру SBC пирамиды $SABC$. Сколько прямых, параллельных ребрам пирамиды, можно провести через точку M ?



Ответ: _____.

В3

Точки M и N лежат на прямых AK и AL , пересекающих плоскость α в точках K и L ; $KL = 56$; $AM : MK = AN : NL = 3 : 4$.
Найдите расстояние между точками M и N .



Ответ: _____.