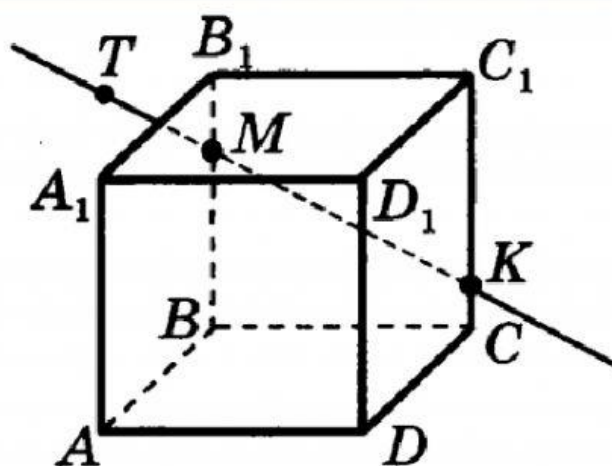


10 класс. Введение в стереометрию.
Параллельность прямых в пространстве
1 вариант.

A1

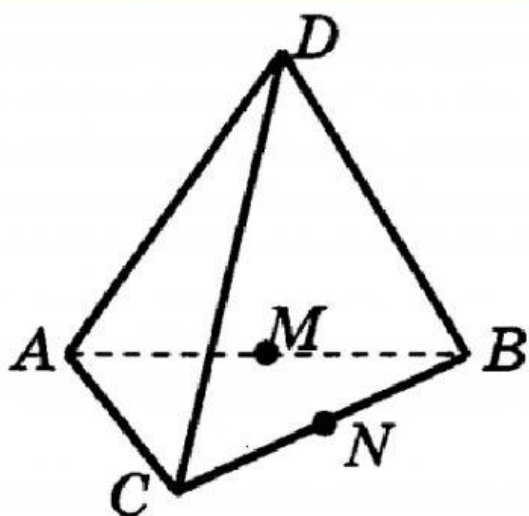
Точки M и K принадлежат ребрам BB_1 и CC_1 куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Точка T лежит на прямой MK . Какой плоскости принадлежит точка T ?



- 1) ADD_1
- 2) ABD
- 3) $BB_1 C_1$
- 4) $A_1 B_1 C_1$

A2

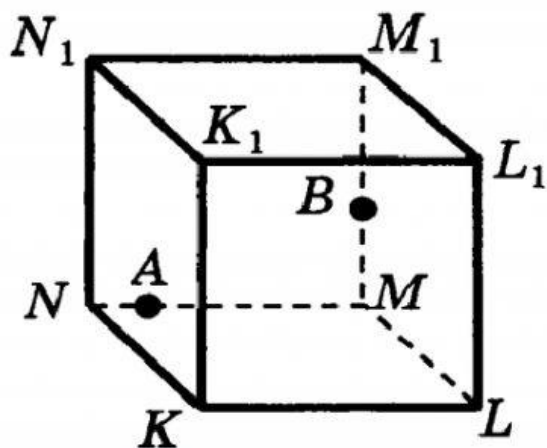
Точки M и N являются серединами ребер AB и BC пирамиды $DABC$. По какой прямой пересекаются плоскости BDM и ACN ?



- 1) AD
- 2) AB
- 3) MN
- 4) BN

A3

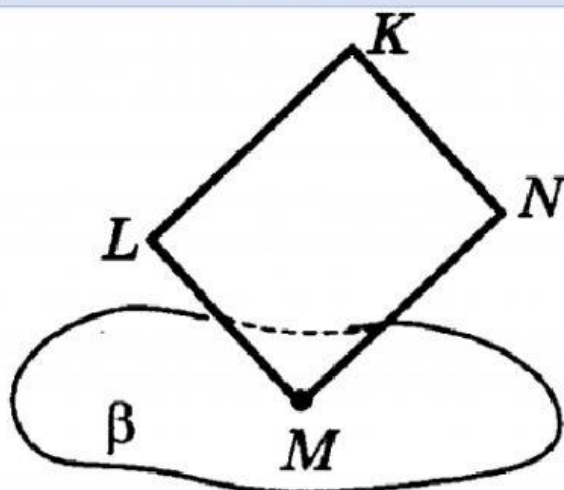
Точки A и B принадлежат ребрам MN и MM_1 куба $KL MN K_1 L_1 M_1 N_1$. Через какие указанные точки можно провести единственную плоскость?



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

A4

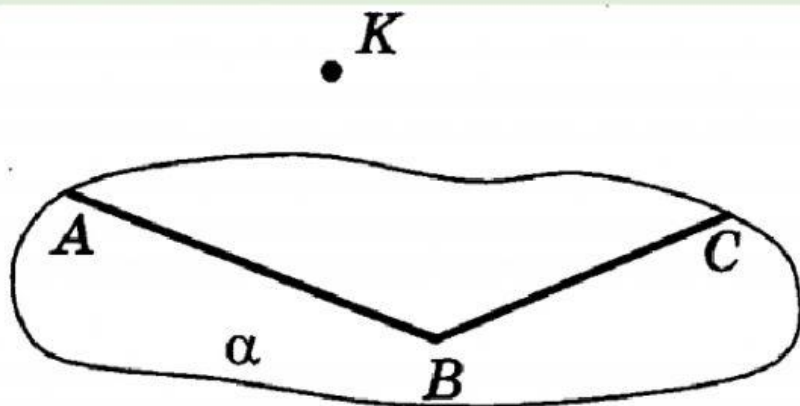
Вершина M ромба принадлежит плоскости β , а остальные его вершины не принадлежат этой плоскости. Как расположены прямые KL и KN относительно плоскости β ?



- 1) KL пересекает β и KN пересекает β
- 2) KL пересекает β , а KN не пересекает β
- 3) KL не пересекает β , а KN пересекает β
- 4) KL не пересекает β и KN не пересекает β

B1

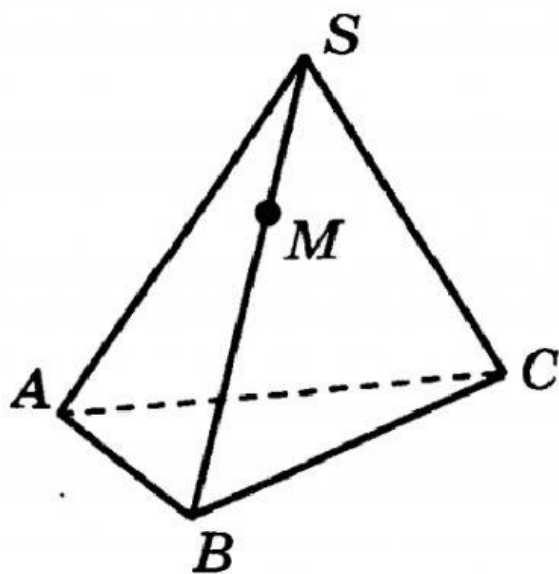
Угол ABC лежит в плоскости α , точка K не принадлежит плоскости α . Сколько прямых, параллельных сторонам угла можно провести через точку K ?



Ответ: _____.

B2

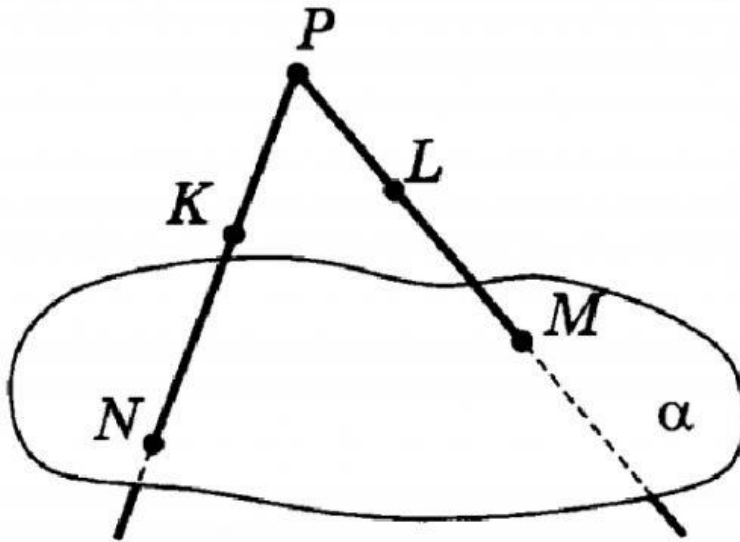
Точка M принадлежит ребру SB пирамиды $SABC$. Сколько прямых, параллельных ребрам пирамиды, можно провести через точку M ?



Ответ: _____.

В3

Точки K и L лежат на прямых PN и PM , пересекающих плоскость α в точках N и M ; $NM = 60$; $PK : KN = PL : LM = 2 : 3$.
Найдите расстояние между точками K и L .



Ответ: _____ .