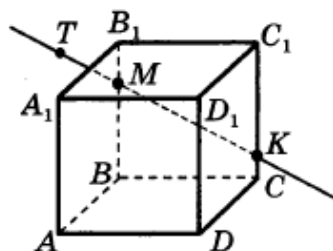


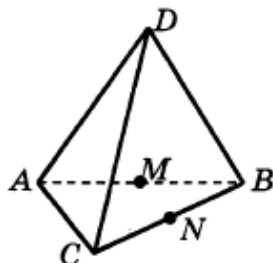
Вариант 1

- A1.** Точки M и K принадлежат рёбрам 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 ?



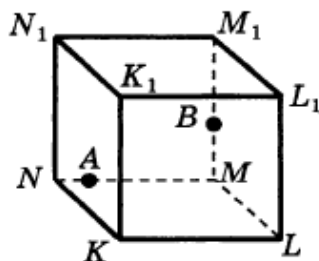
- 1) ADD_1 2) ABD 3) $BB_1 C_1$ 4) $A_1 B_1 C_1$

- A2.** Точки M и N являются серединами рёбер AB и BC пирамиды $DABC$. По какой прямой пересекаются плоскости BDM и ACN ?



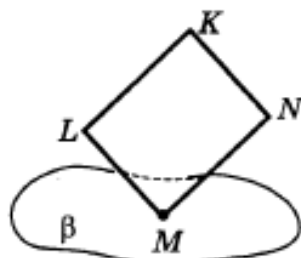
- 1) AD 2) AB 3) MN 4) BN

- A3.** Точки A и B принадлежат ребрам MN и MM_1 куба $KLMN K_1 L_1 M_1 N_1$. Через какие указанные точки можно провести единственную плоскость?

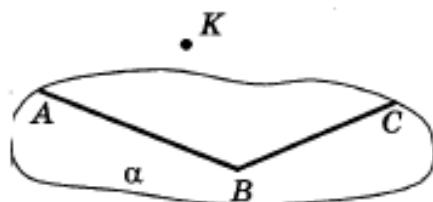


- 1) N, A, M 2) B, M, M_1 3) N, A, L

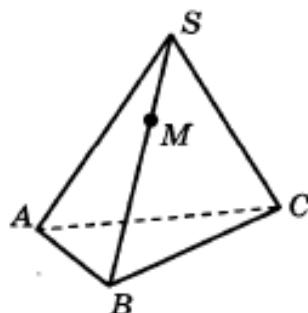
- A4.** Вершина M ромба принадлежит плоскости β , а остальные его вершины не принадлежат этой плоскости. Как расположены прямые KL и KN относительно плоскости β ?



- 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 ?



- B2.** Точка M принадлежит ребру SB пирамиды $SABC$. Сколько прямых, параллельных рёбрам пирамиды, можно провести через точку M ?



- B3.** 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 .

