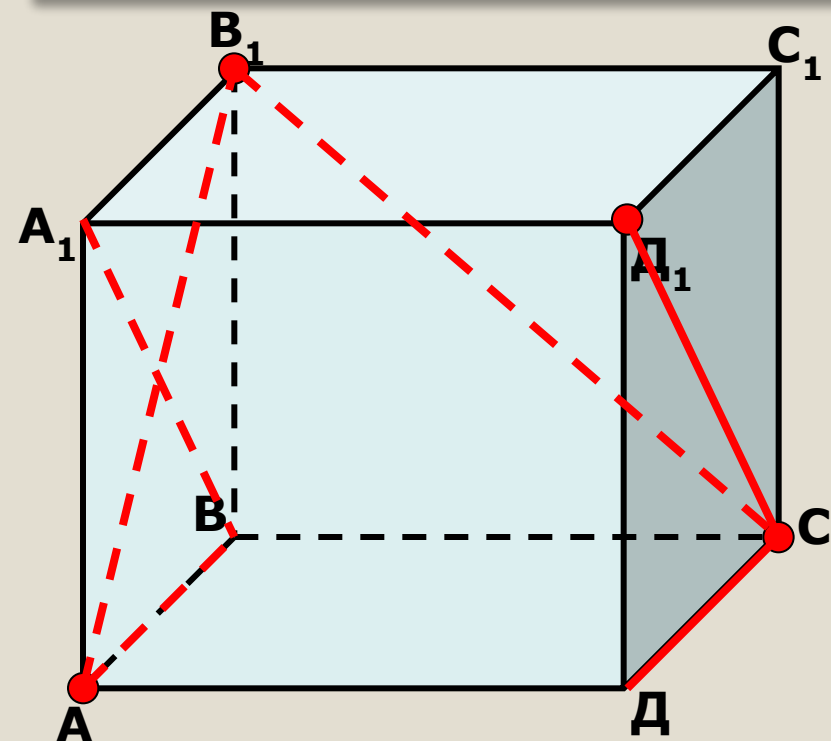
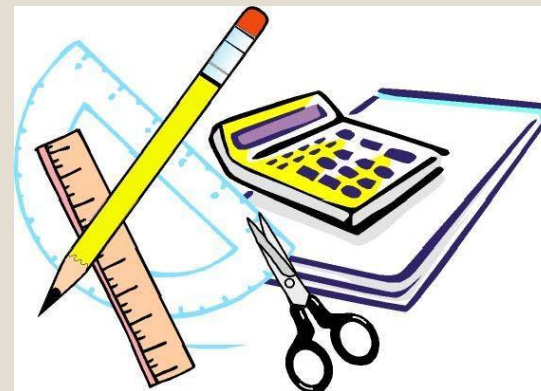


Практическая работа.



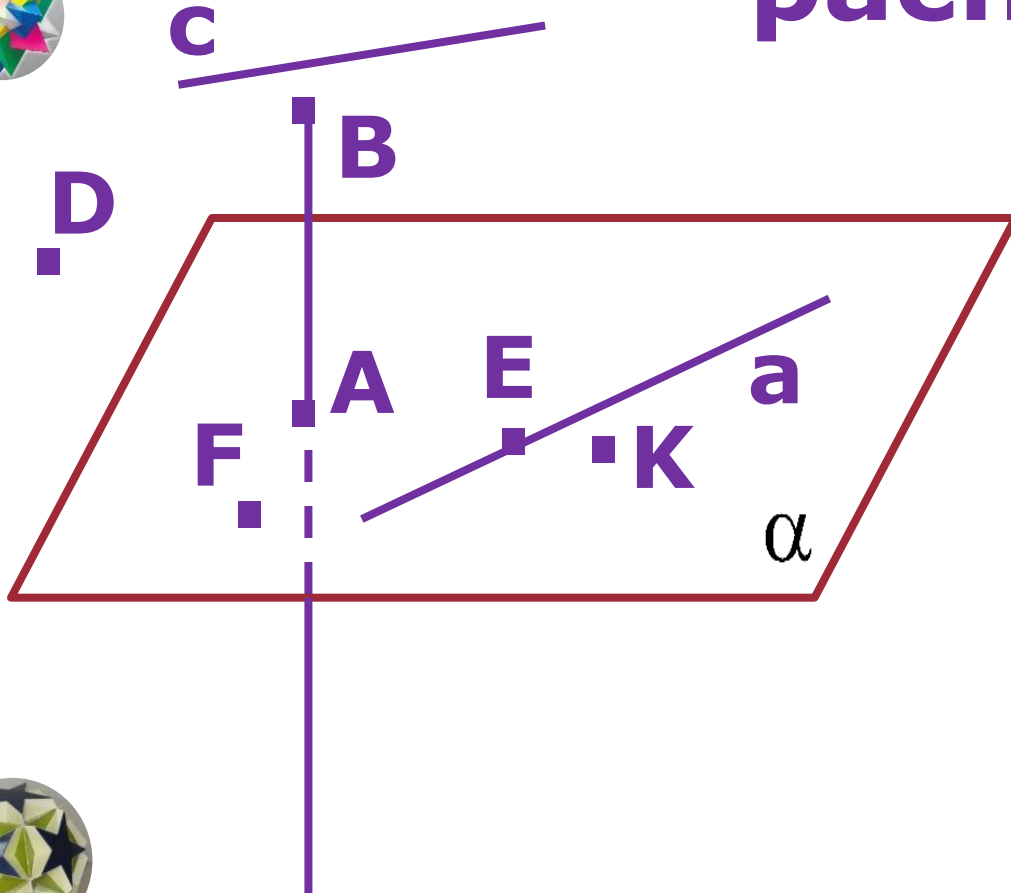
1. Изобразите в тетради куб (видимые линии – сплошной линией, невидимые – пунктиром).

2. Обозначьте вершины куба заглавными буквами $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$

3. Выделите цветным карандашом:

- вершины A, C, B_1, D_1
- отрезки AB, CD, B_1C, D_1C (ребра)
- диагонали квадрата AA_1B_1V (грань)

Взаимное расположение

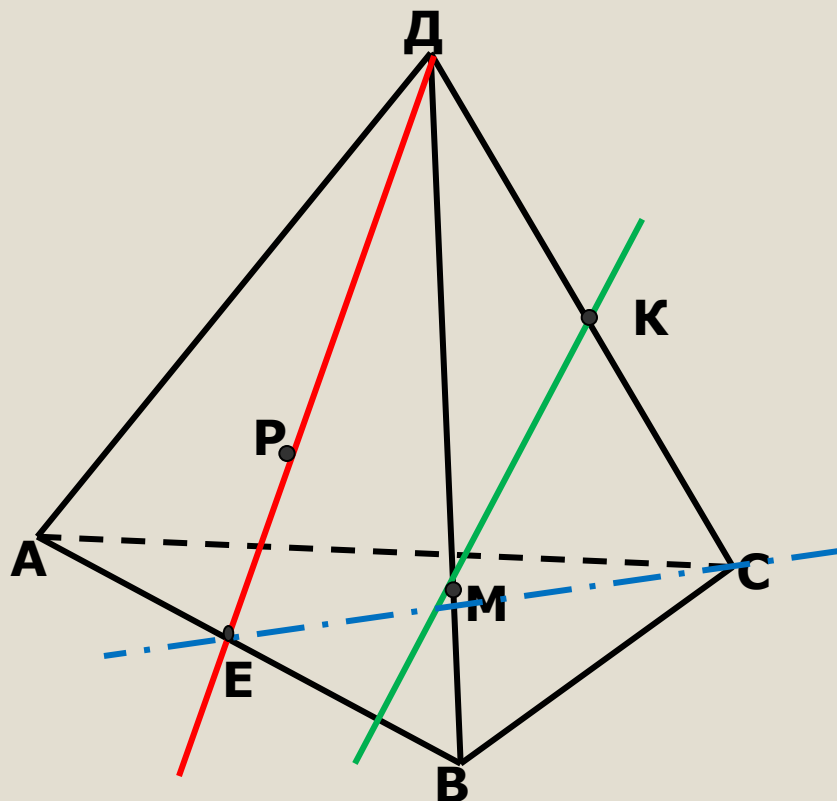


1. Какие точки принадлежат плоскости α , а какие не принадлежат?
2. Какие прямые принадлежат плоскости α , а какие не принадлежат?



Решить задачи: №1(а,б); 2(а)

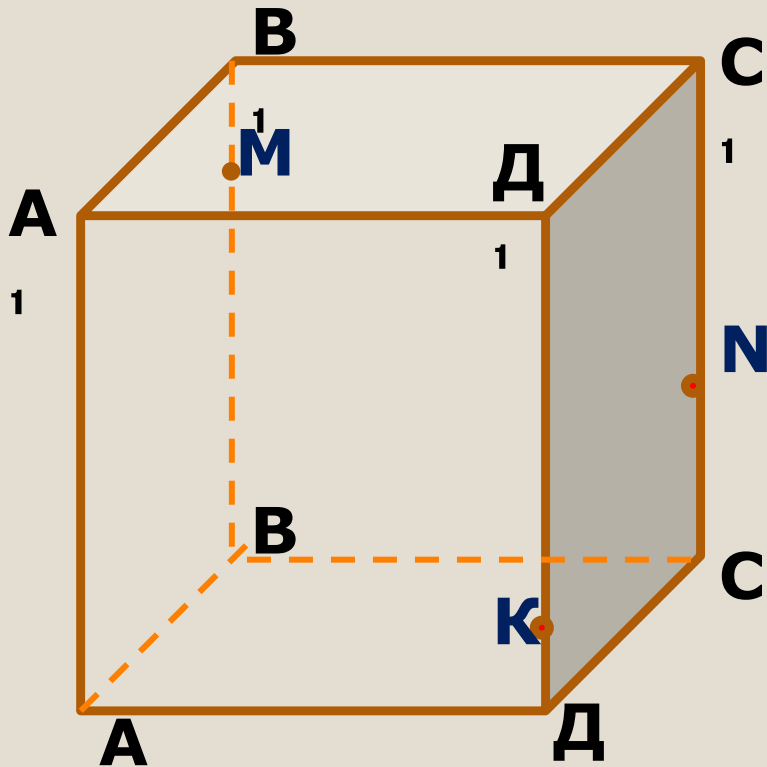
№1(а, б) Назовите по рисунку:



- а) плоскости, в которых
лежат прямые $ДВ$,
 $АВ$,
 $МК$,
 $РЕ$,
 $ЕС$;
- б) точки пересечения
прямой $ДК$ с плоскостью
 $АВС$,
прямой $СЕ$ с плоскостью
 $АДВ$.

Задание № 2

Постройте изображение куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$

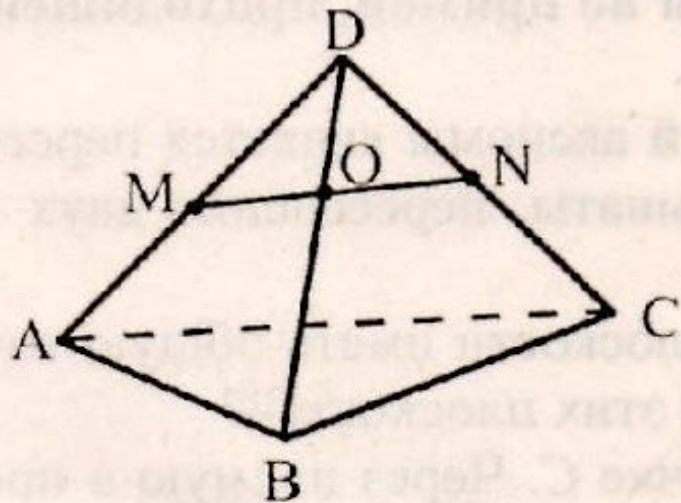


а) назовите плоскости,
в которых лежат точка M,
точка N;

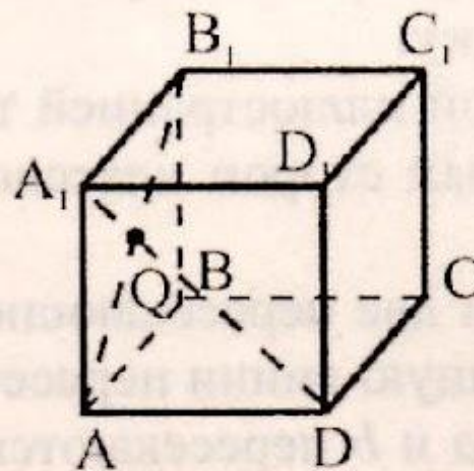
б) найдите точку F – точку
пересечения прямых
MN и BC.
Каким свойством обладает
точка F?

в) найдите точку пересечения
Прямой KN и плоскости (ABC).

Найдите ошибку. Ответ обоснуйте.



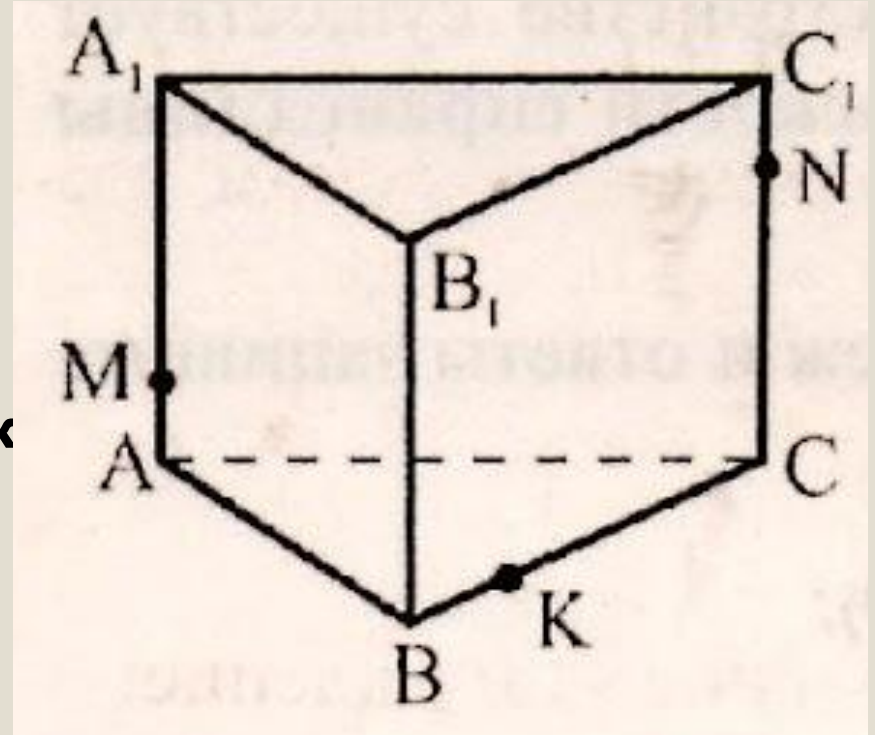
$$MN \cap BD = O$$



$$AB_1 \cap AD_1 = Q$$

По чертежу назовите:

- а) линию пересечения плоскостей (ABC) и (AA_1B_1) ;
- б) плоскости, которым принадлежат точка M , точка B ;
- в) плоскость, в которой лежит прямая KN .



Постройте:

- точку пересечения прямой MN и плоскости (ABC) ;
- точку пересечения прямой MN и плоскости $(A_1B_1C_1)$;
- линию пересечения (AA_1B_1) и (MNC) ;
- линию пересечения (AA_1B_1) и (MNC) .

