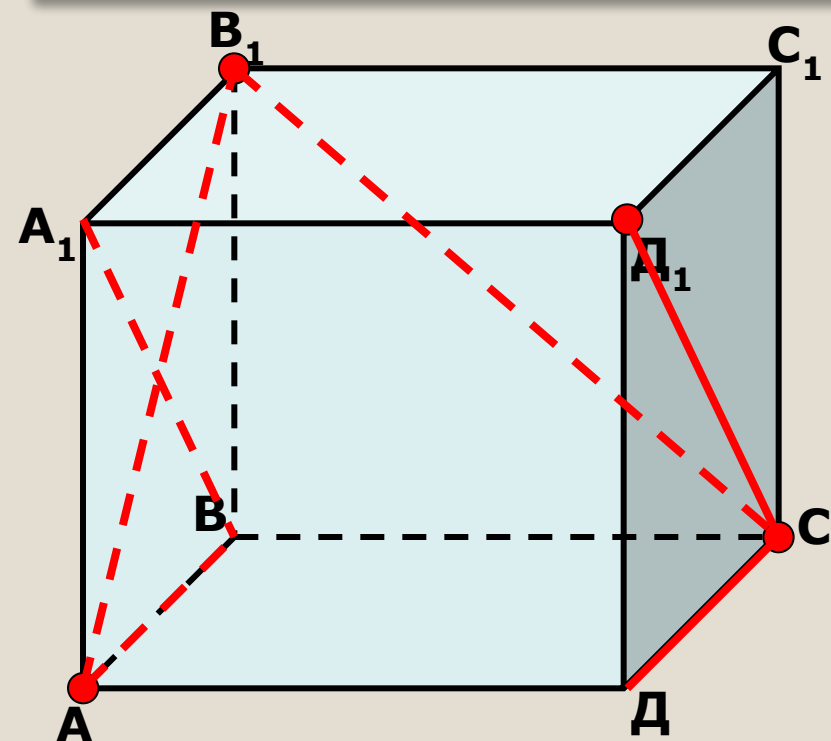
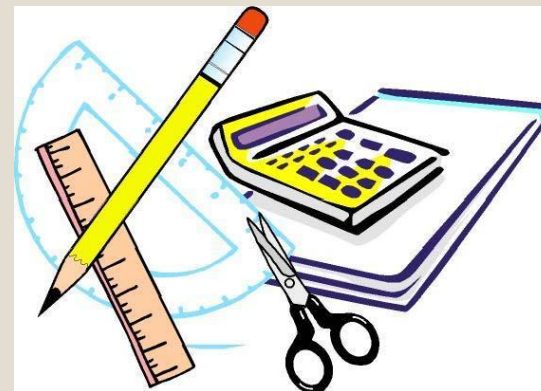
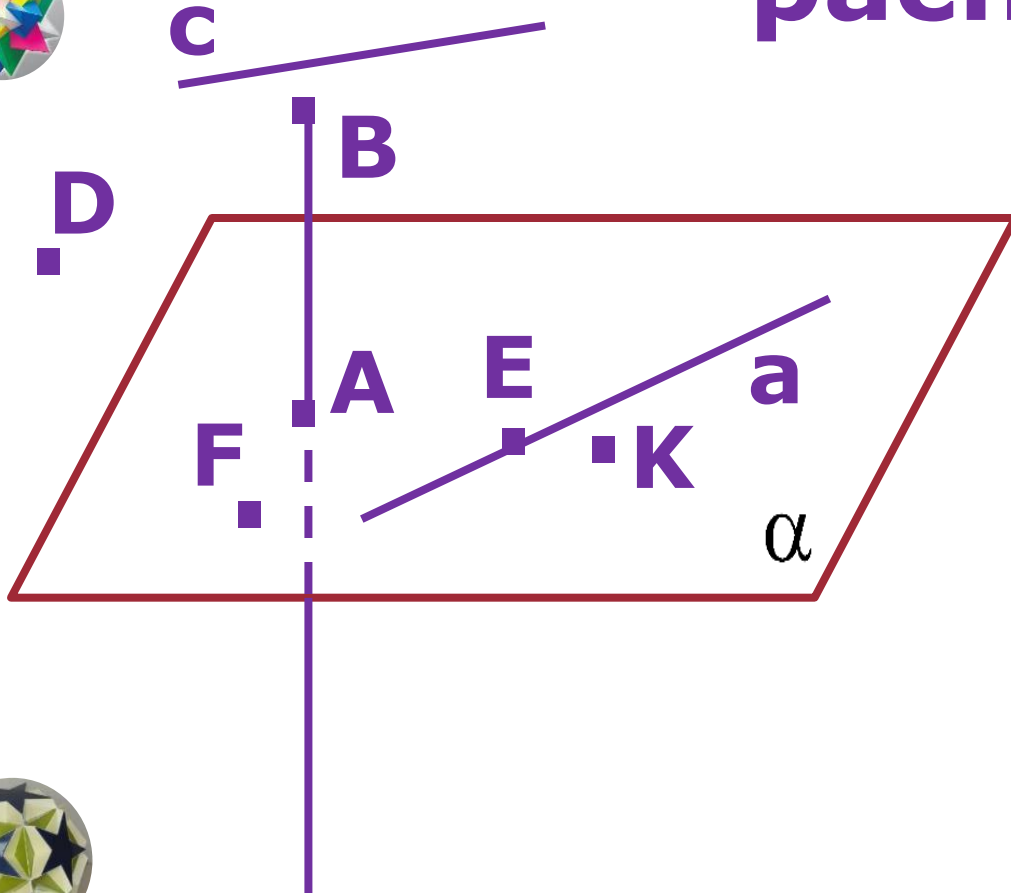


Практическая работа.



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_1B (грань)

Взаимное расположение

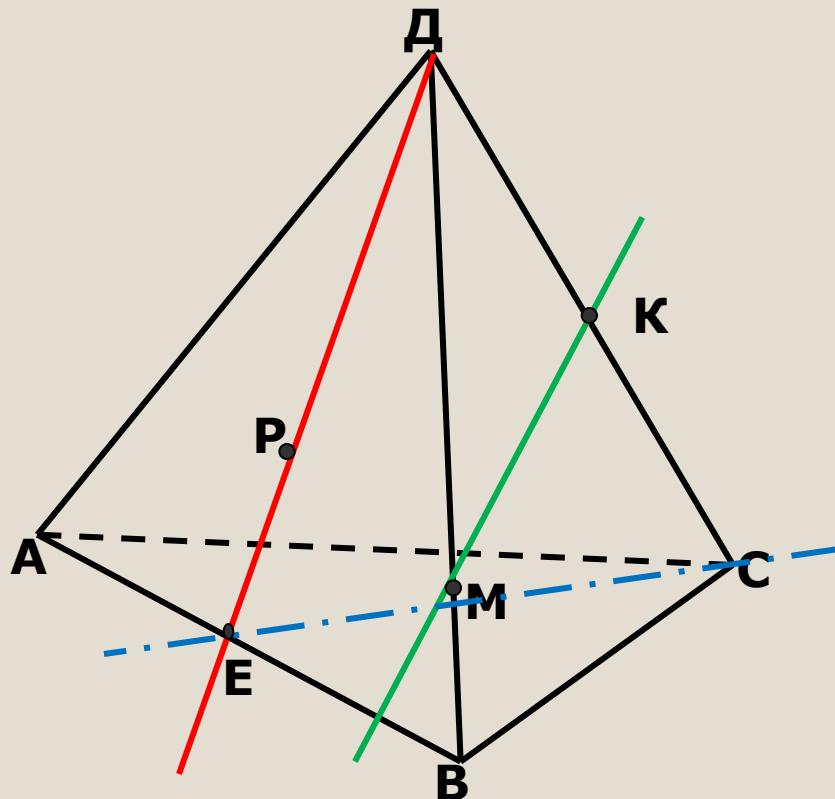


1. Какие точки
принадлежат
плоскости α , а
какие не
принадлежат?

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 $ДВ$,

$АВ$,

$МК$,

$РЕ$,

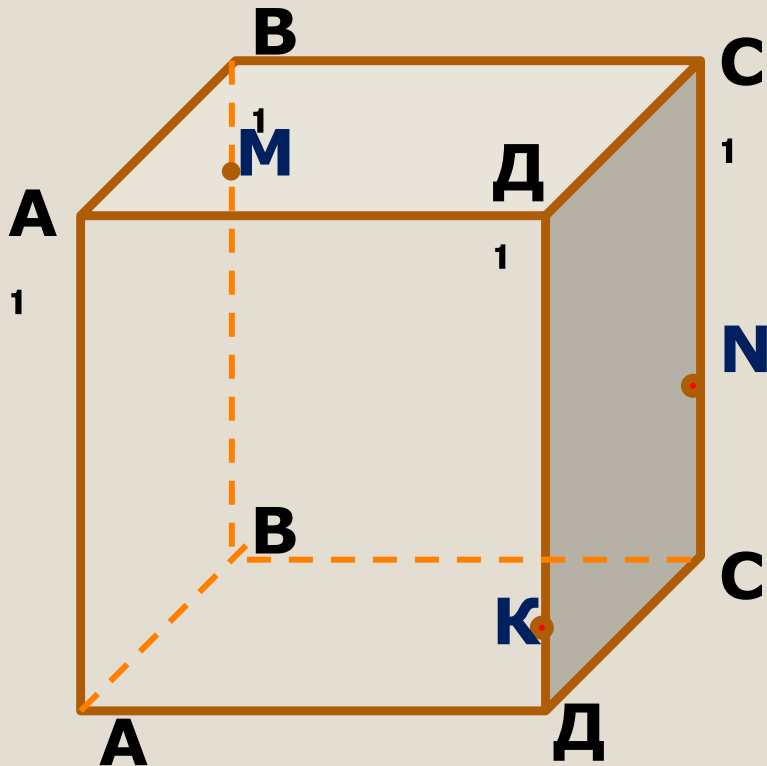
$ЕС$;

б) точки пересечения
прямой $ДК$ с плоскостью
 $АВС$,

прямой $СЕ$ с плоскостью
 $АДВ$.

Задание № 2

Постройте изображение куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$



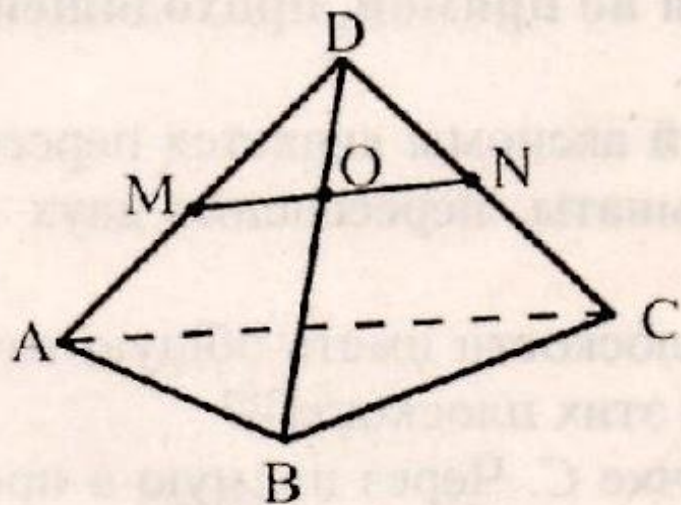
а) назовите плоскости,
в которых лежат точка M ,
точка N ;

б) найдите точку F – точку
пересечения прямых
 MN и BC .

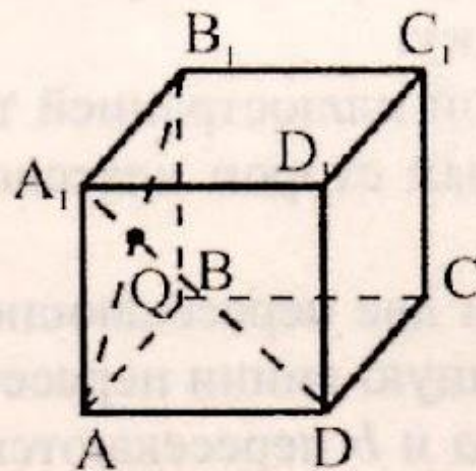
Каким свойством обладает
точка F ?

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

Найдите ошибку. Ответ обоснуйте.



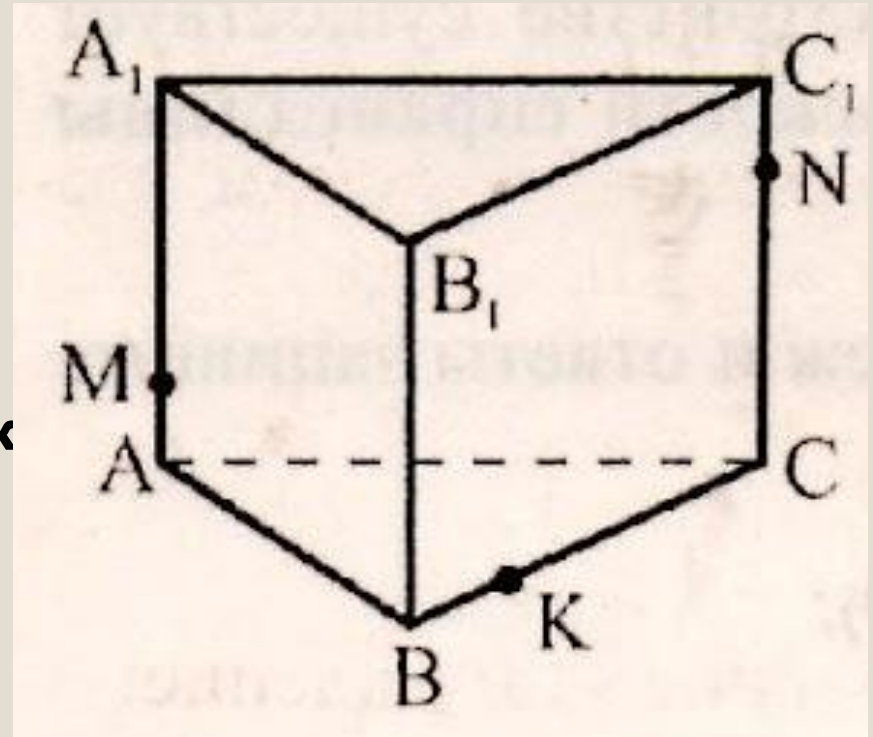
$$MN \cap BD = O$$



$$AB_1 \cap AD = Q$$

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:

а) точку пересечения
прямой MN и плоскости (ABC) ;

б) точку пересечения
прямой MN и плоскости $(A_1B_1C_1)$;

в) линию пересечения
и (MNK) .

г) точку пересечения
прямой KN с плоскостью

д) линию пересечения
 (AA_1B_1) и (MNK) .

