

П-1. Аксиомы стереометрии и следствия из них

Вариант В-1

1. Верно ли, что  
если через четыре точки проходит плоскость, то такая плоскость –  
единственная?
2. Могут ли  
Три прямые, пересекающиеся в одной точке, определять в  
пространстве ровно две плоскости?
3. Прямые  $AB$ ,  $AC$  и  $AD$  не лежат в одной плоскости. Точка  $E$  лежит в  
плоскости  $B CD$ . Назовите прямую пересечения плоскостей  $ABE$  и  $B CD$ .
4. Даны точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$  и  $E$ . Плоскость  $\alpha$  проходит через точки  $A$  и  $B$ , но  
не проходит через точки  $C$ ,  $D$ , и  $E$ .  
Среди данных точек назовите точку, которая не может лежать на  
прямой  $AD$ .
5. В пространстве даны  
две пересекающиеся прямые и точка, не лежащая ни на одной из них.  
Сколько различных плоскостей, содержащих все три данные фигуры,  
можно провести в пространстве? Укажите все возможные случаи.