

1. Побудувати лінію перетину трикутників ABC і EDK і показати її видимість в проекціях. Визначити дійсну величину трикутника ABC . Дані для свого варіанту взяти з таблиці 1. Приклад виконання листа приведений на рисунку 5.

Вказівки до виконання задачі.

В лівій половині листа формату А3 помічаємо осі координат, і з таблиці 2, згідно своєму варіанту беруться координати точок A, B, C, D, E, K вершин трикутника (рис 5). Сторони трикутника і інші допоміжні прямі проводяться спочатку тонкими суцільними лініями. Лінія перетину трикутників будується по точках перетину сторін трикутника з другими або по точках перетину кожної з сторін одного трикутника з другим. Таку лінію можна побудувати, використовуючи і допоміжні січні площини.

Видимість сторін трикутника визначається методом конкуруючих точок. Видимі відрізки сторін трикутника виділяють суцільними лініями, невидимі потрібно показати штрихованими лініями.

Визначаємо дійсну величину трикутника ABC . Плоскопаралельним переміщенням трикутника ABC приводиться в положення проєктуючої площини і подальшим обертанням навколо проєктуючої прямої приводиться в положення, коли він буде паралельний площині проєкцій. В трикутнику ABC потрібно показати і лінію перетину його з трикутником EDK .