

Лабораторна робота №6 ОДИНАРНЕ ПРОНИКАННЯ Методичні вказівки.

6.1. Перетини.

Розглядають як перетин двох поверхонь, при цьому тіло уявляють, ніби виконаним з моноліту з горизонтально розташованим в ньому отвором (вікном). Побудова проєкцій отворів зводиться до побудови проєкцій ліній перетину поверхонь. Отвори можуть бути наскрізними чи глухими (рис.6.1.1).

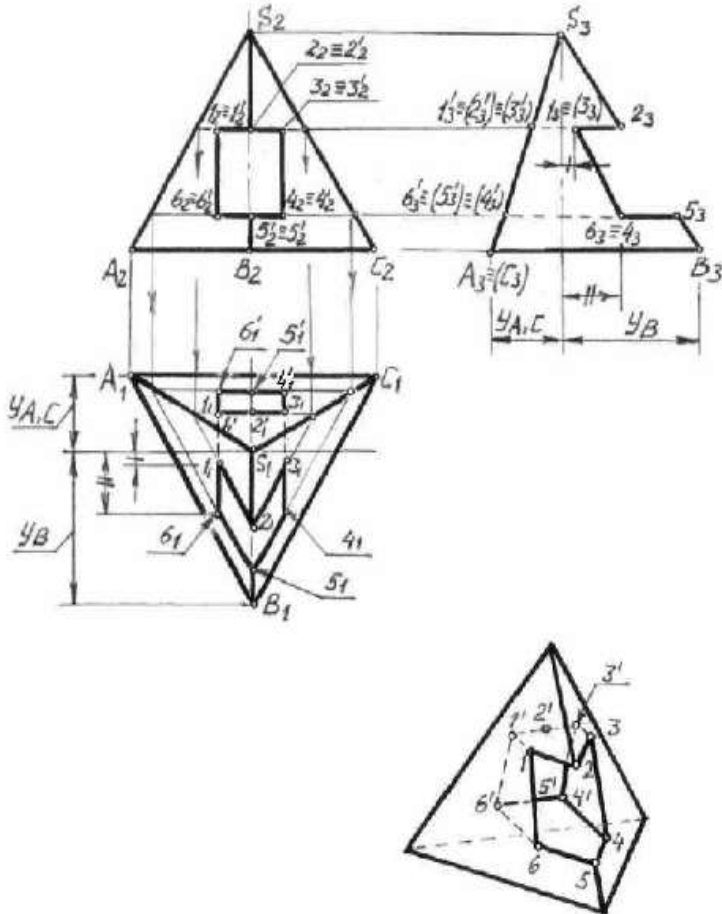


Рис . 6.1.1.

6.2. План розв'язання задач методом повних перерізів.

1. Продовжити площину вікна до повного перетину зовнішньої поверхні тіла;
2. Визначити форму ліній перетину площинами зовнішньої поверхні (ламана, коло, пряма);
3. Виявити характерні точки лінії перетину;
4. Виділити проміжні точки лінії перетину і з'єднати їх з урахуванням видимості (рис. 6.1.1);
5. Виконати корисні розрізи (рис. 6.2.1).

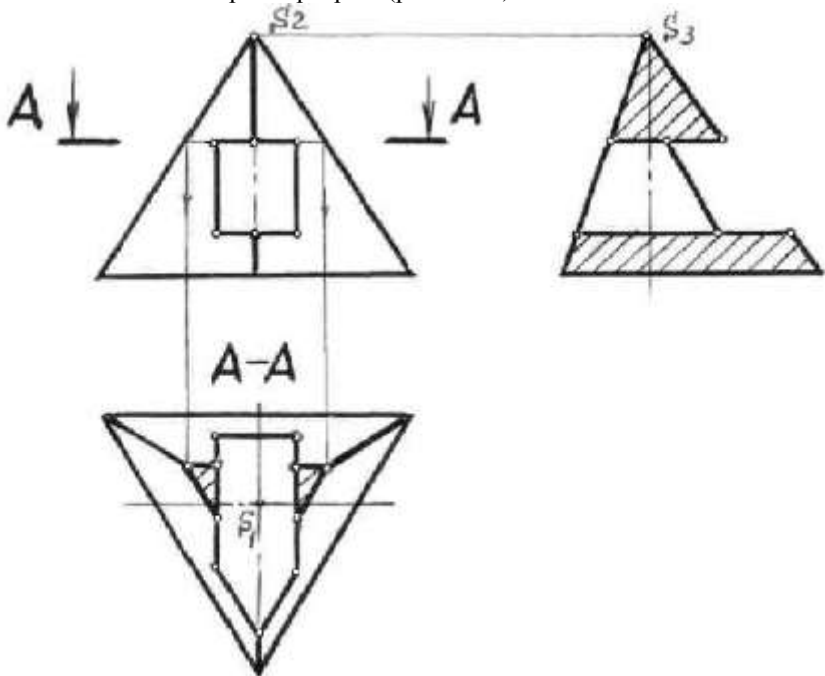


Рис. 6.2.1.

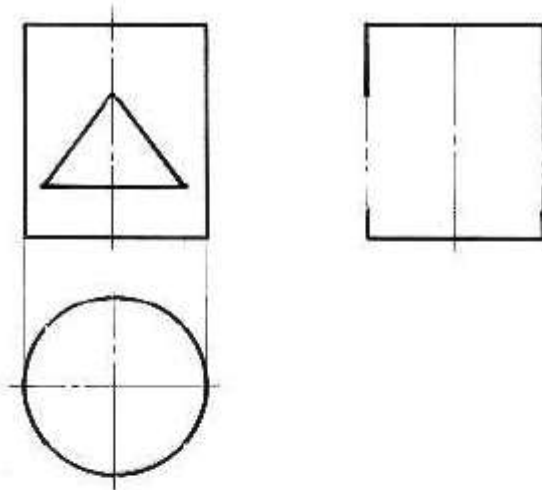
Контрольні запитання:

1. Що називають лінією перетину?
2. Який загальний план розв'язку задачі на перетин поверхонь?
3. Як визначається видимість точок лінії перетину?

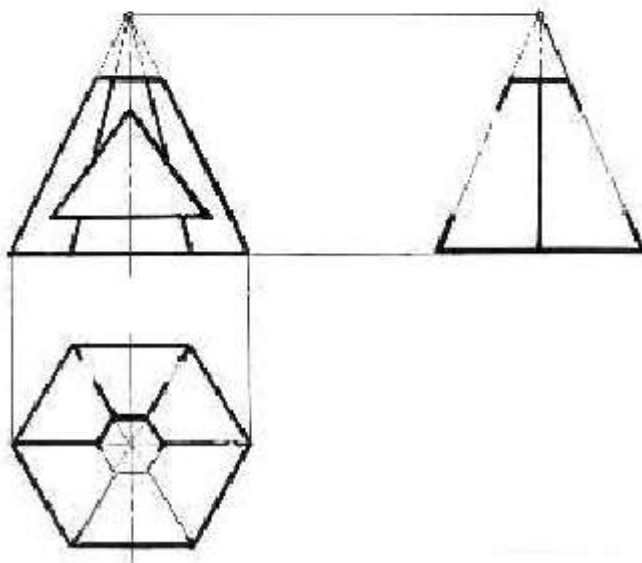
Практичні завдання

1. Дано: геометричне тіло із наскрізним отвором. Побудуйте горизонтальну і профільну проекції лінії перетину поверхонь. Виконайте горизонтальні і профільні розрізи.

а)

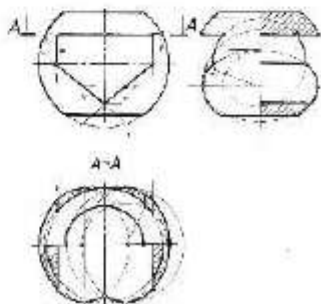
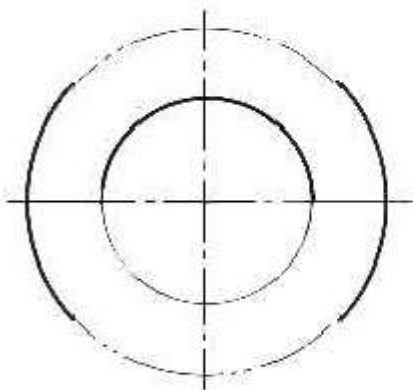
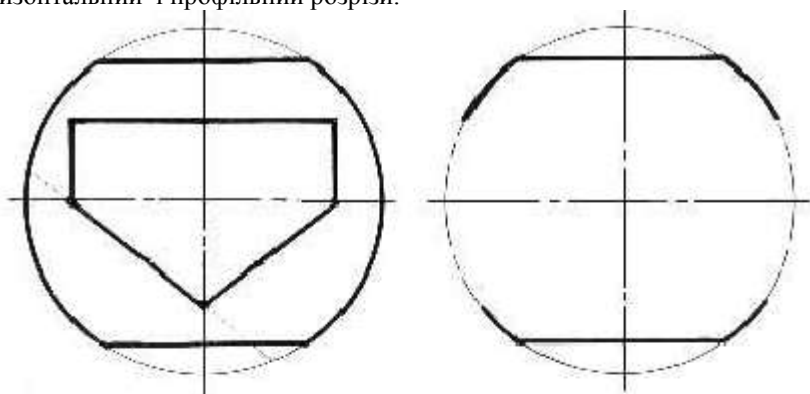


б)



©Кух А.М.

2. Побудуйте горизонтальну і профільну проекції лінії перетину геометричних тіл. Отвір - наскрізний. Виконайте горизонтальний і профільний розрізи.



3. Побудувати (Формат А3)

3.1. Виконати три зображення моделі.

3.2. Побудувати лінію перетину горизонтального наскрізного вікна з даною поверхнею.

3.3. Виконати необхідні розміри та проставити розміри.

3.4. Лінії побудови не витирати (залишити на кресленні ледь помітними). Висота фігури - 100мм, діаметр нижньої основи - 90мм, діаметр верхньої основи - 40мм.

Варіанти завдань

