

Викладач: **Малець Наталя Олексіївна**

Предмет: **Будівельне креслення**

Група № 11

Урок № 38-39

Тема уроку: Побудова трьох проекцій за двома заданими.

Практична робота: Побудова трьох проекцій за двома заданими

Мета уроку: освітня: закріпити знання учнів у побудові трьох проекцій за двома заданими;

виховна: виховання акуратності;

розвитку: логічного та аналітичного мислення, просторової уяви.

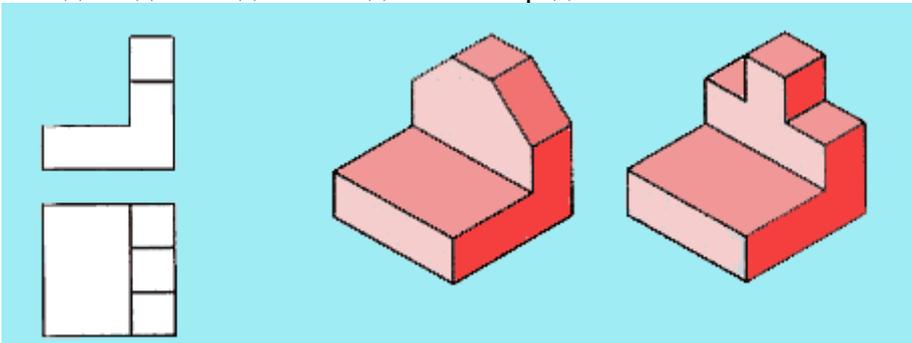
Тип уроку: практична робота.

Обладнання та засоби навчання: презентація, картки-завдання

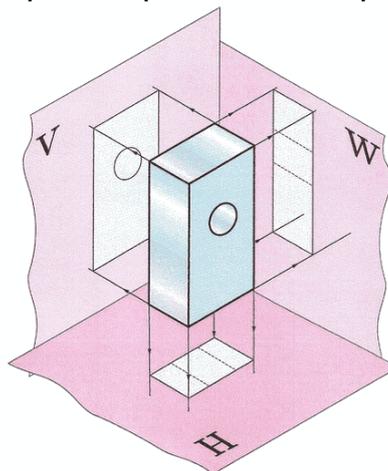
ХІД УРОКУ

Проеціювання на три площини проекцій.

Дві проекції предмета — горизонтальна і фронтальна — досить повно та однозначно визначають на кресленнях форму багатьох предметів, але не всіх. На рисунку показано дві проекції, які відповідають одночасно декільком предметам.

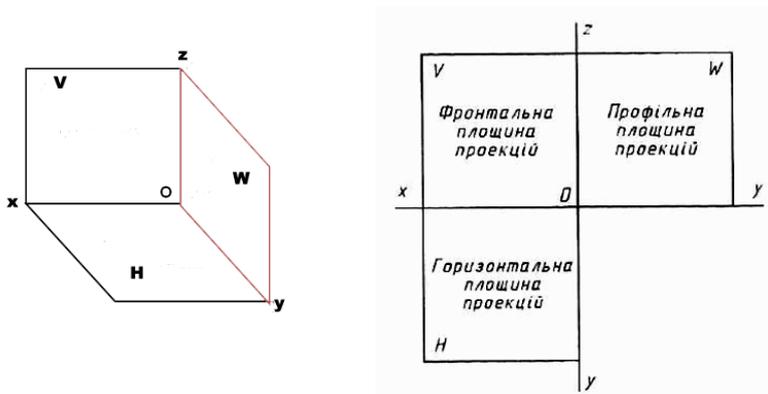


Значить, і за двома проекціями не завжди можна точно уявити форму предмета. Щоб побудувати креслення, за яким можна уявити єдиний образ зображуваного предмета, користуються трьома площинами проекцій. Третя площина проекцій має назву профільна, має позначення W . Деталь розміщують всередині куба і, розглядаючи деталь з трьох боків, за допомогою проєціюючих променів утворюють проєкції на всіх трьох площинах.

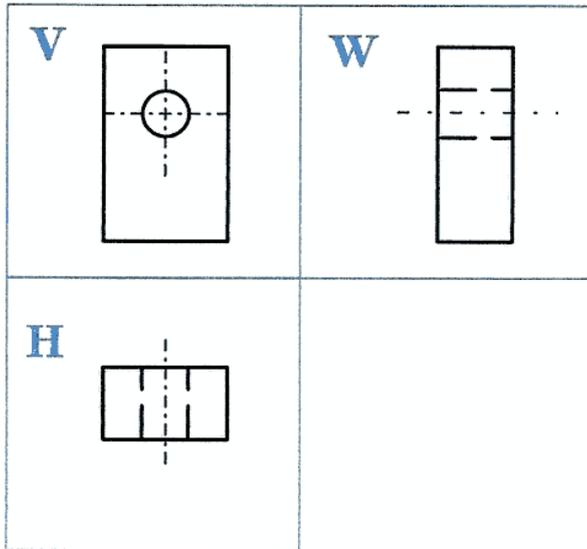


Вона одночасно перпендикулярна до фронтальної та горизонтальної площин. Всі площини утворюють тригранний кут, який нагадує частину куба. Перетин площин утворює осі проєціювання:

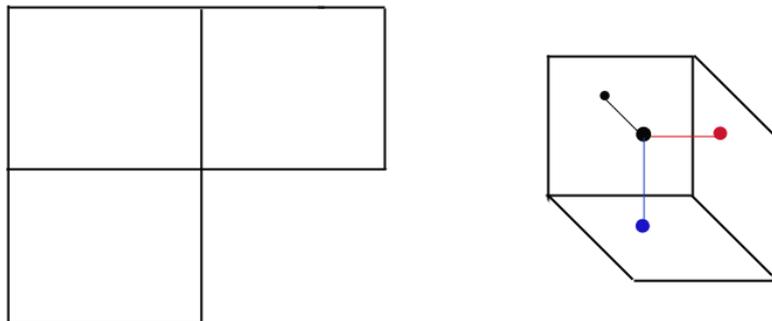
$x, y, z.$



Проекції, ятворені після суміщення усіх площин в одну.

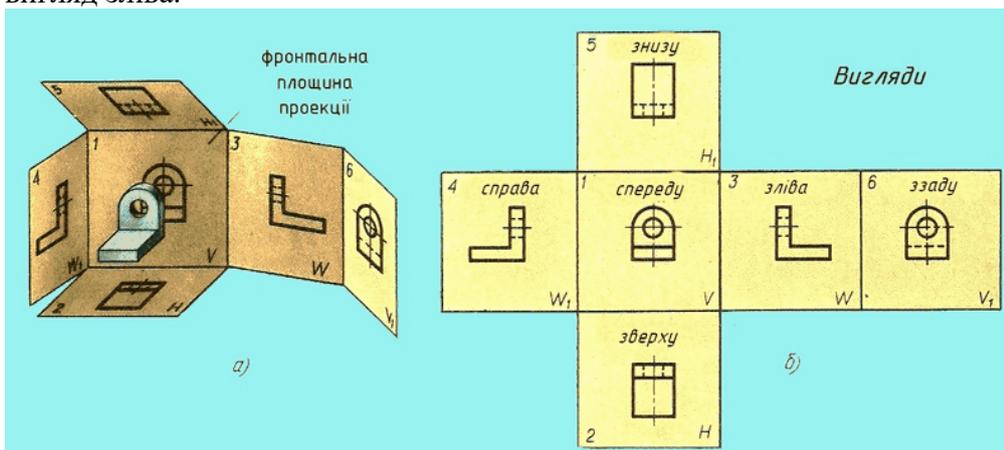


Побудова трьох проекцій точки.



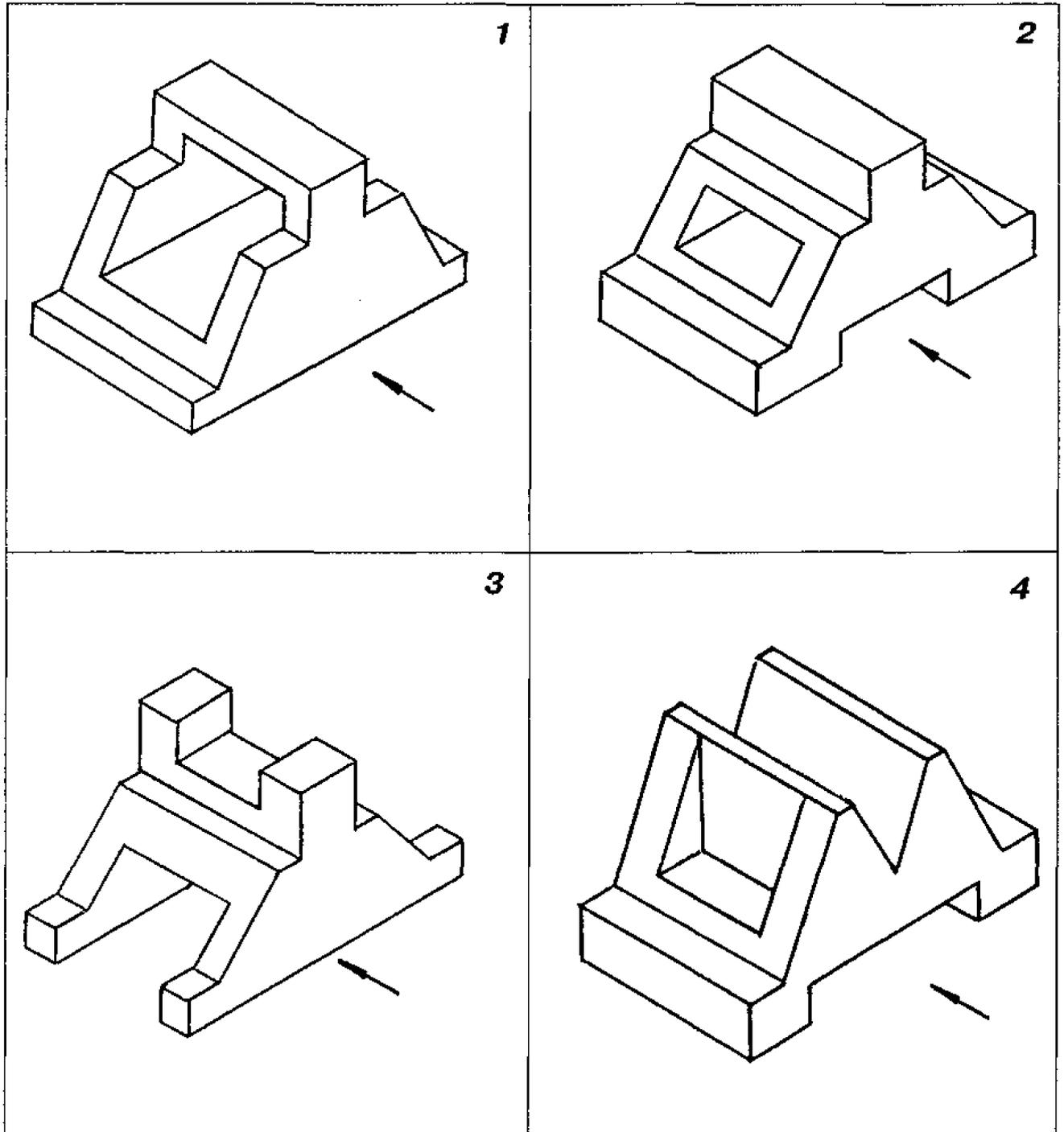
Вигляди.

Вигляд - це зображення повернутої до спостерігача частини предмета. На фронтальній площині розміщується вигляд спереду, на горизонтальній – вигляд зверху, на профільній – вигляд зліва.

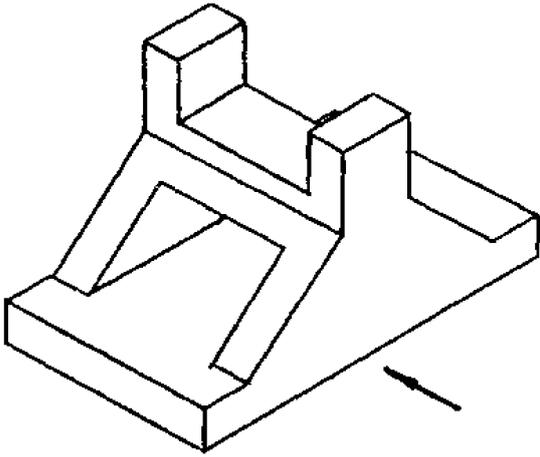


Практична робота: Побудова трьох проектцій за двома заданими

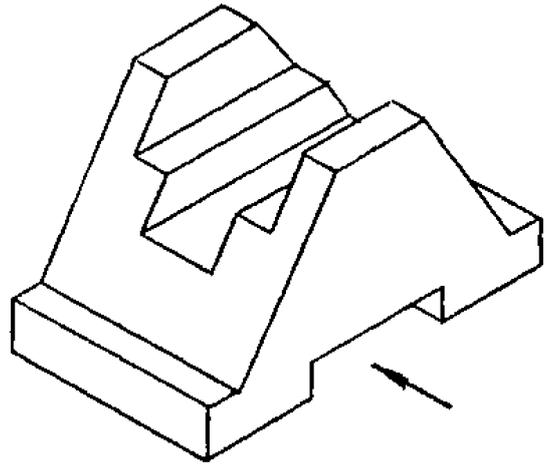
1. На форматі А4 виконати креслення рамки та штампу.
2. За аксонометричною проекцією моделі побудувати три ортогональні проекції моделі.
3. Варіант завдання взяти відповідно списку.
4. Фронтальну проекцію вибрати в напрямку, вказаному стрілочкою. Ортогональні проекції моделі намалювати, збільшивши в 1,5разу відповідні розміри, взяті з аксонометричної проекції.
5. Вважаючи, що ортогональне креслення виконане в масштабі 1:1, нанести потрібні розміри.
6. Приклад виконання в кінці уроку.



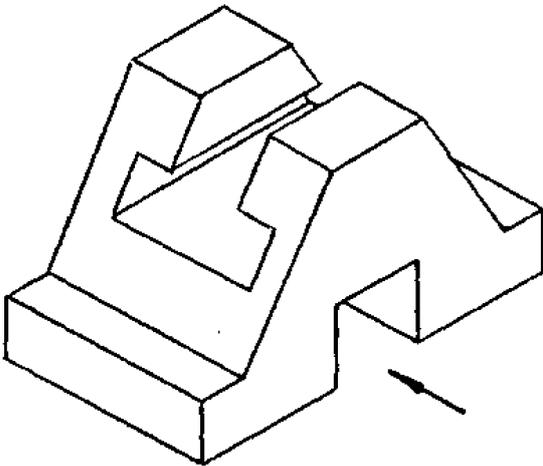
5



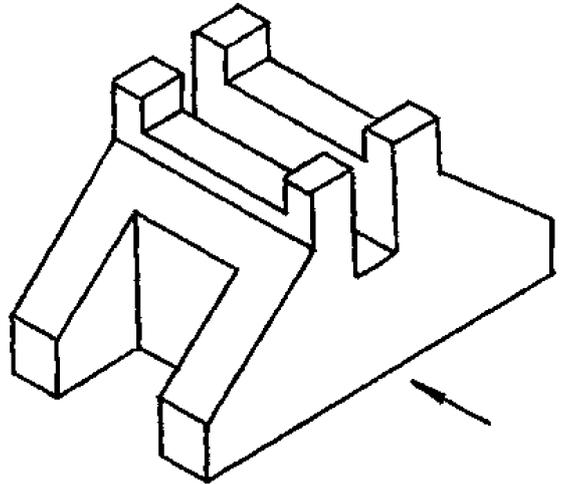
6



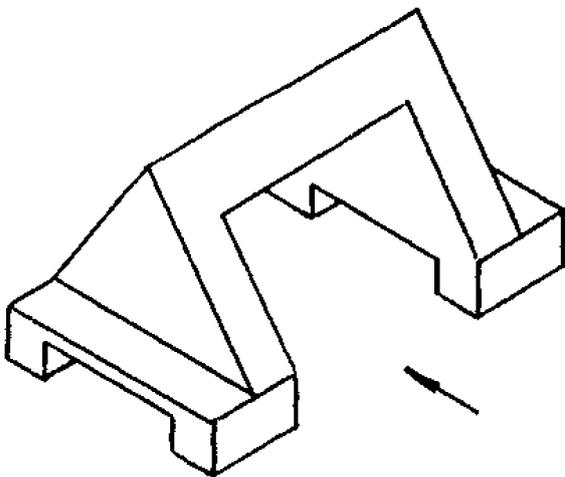
7



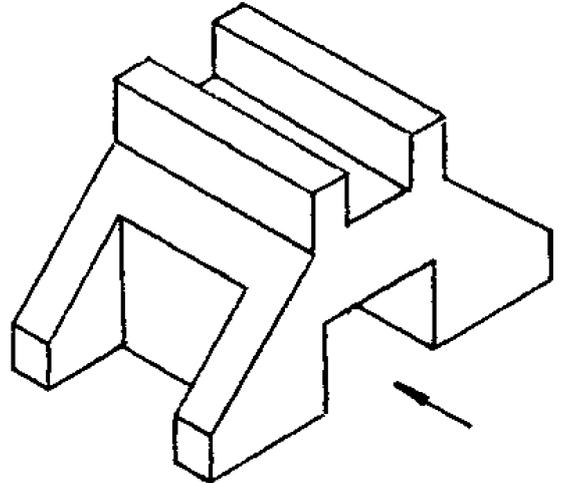
8



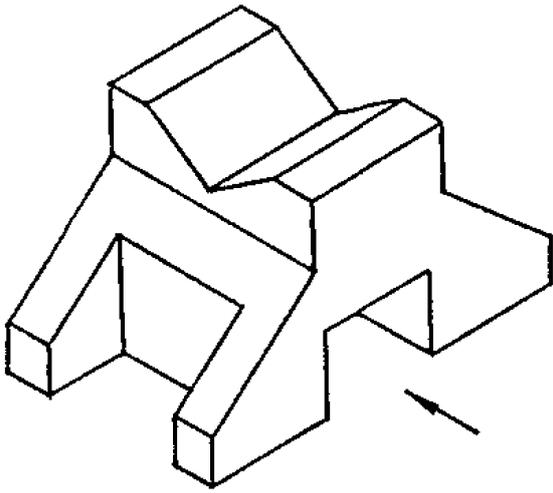
9



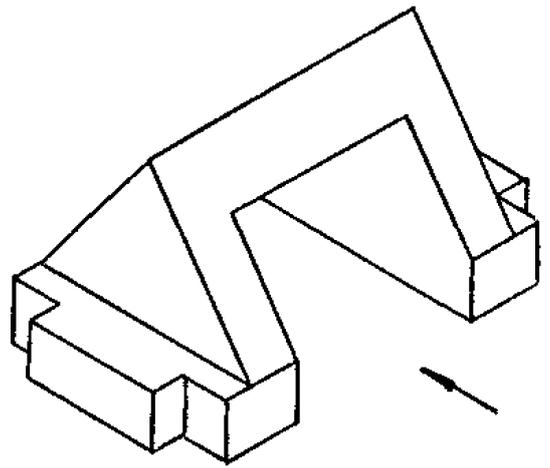
10



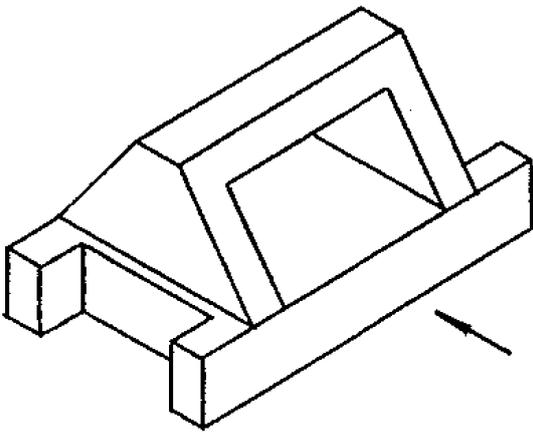
11



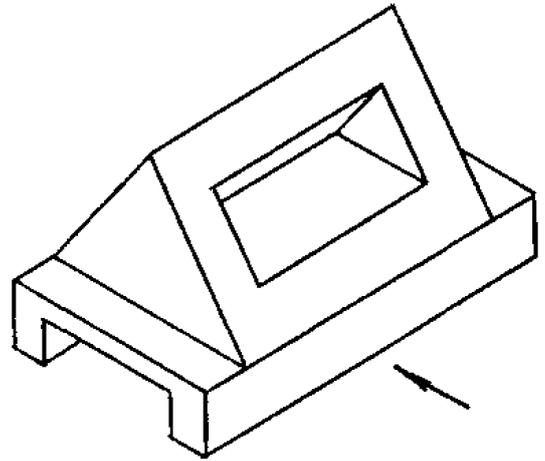
12



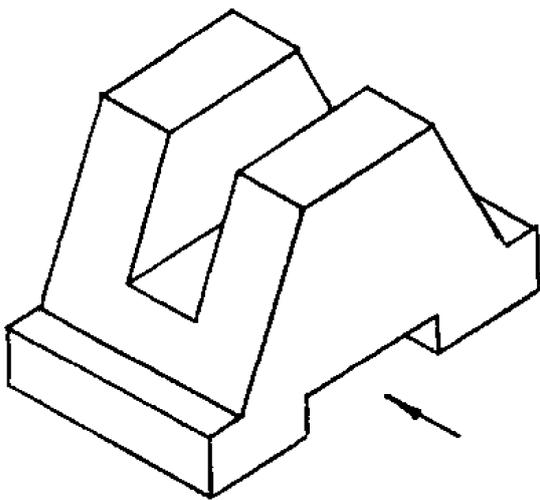
13



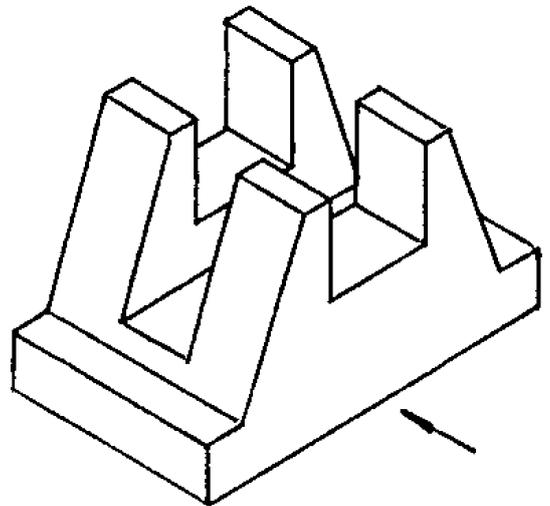
14



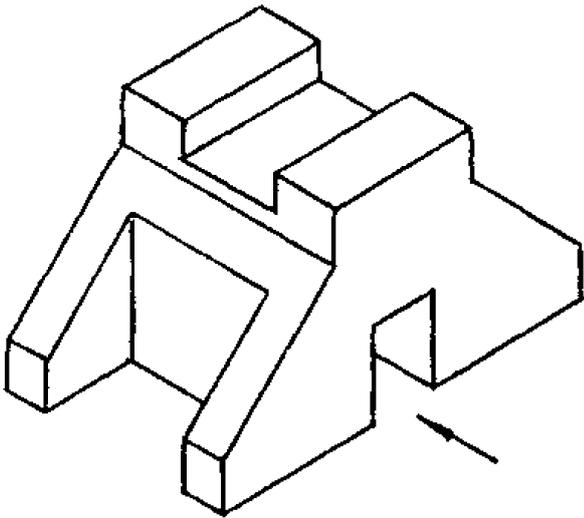
15



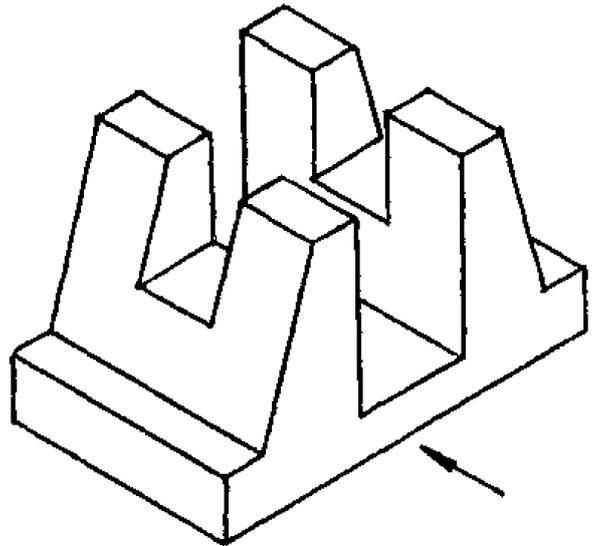
16



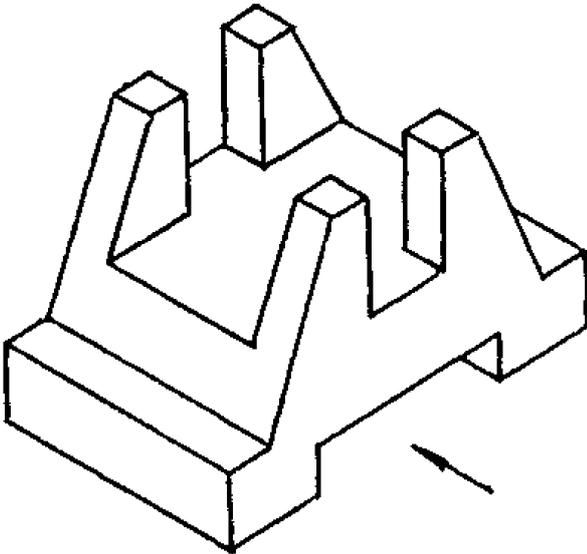
17



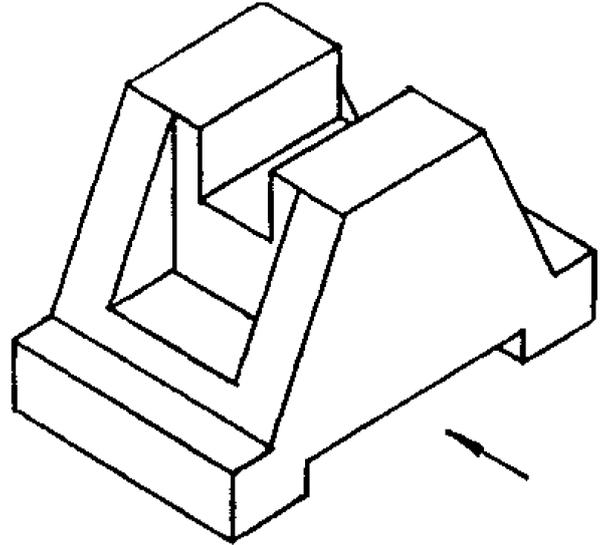
18

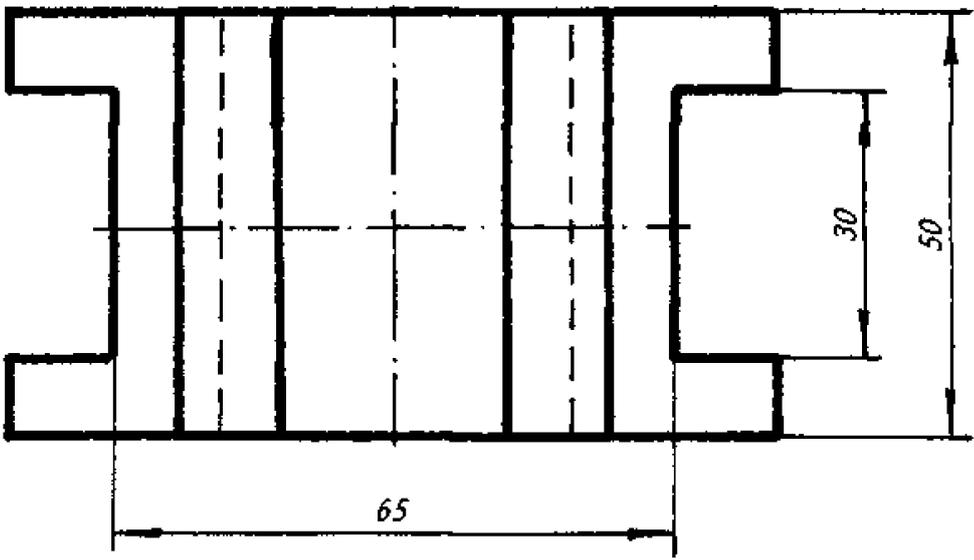
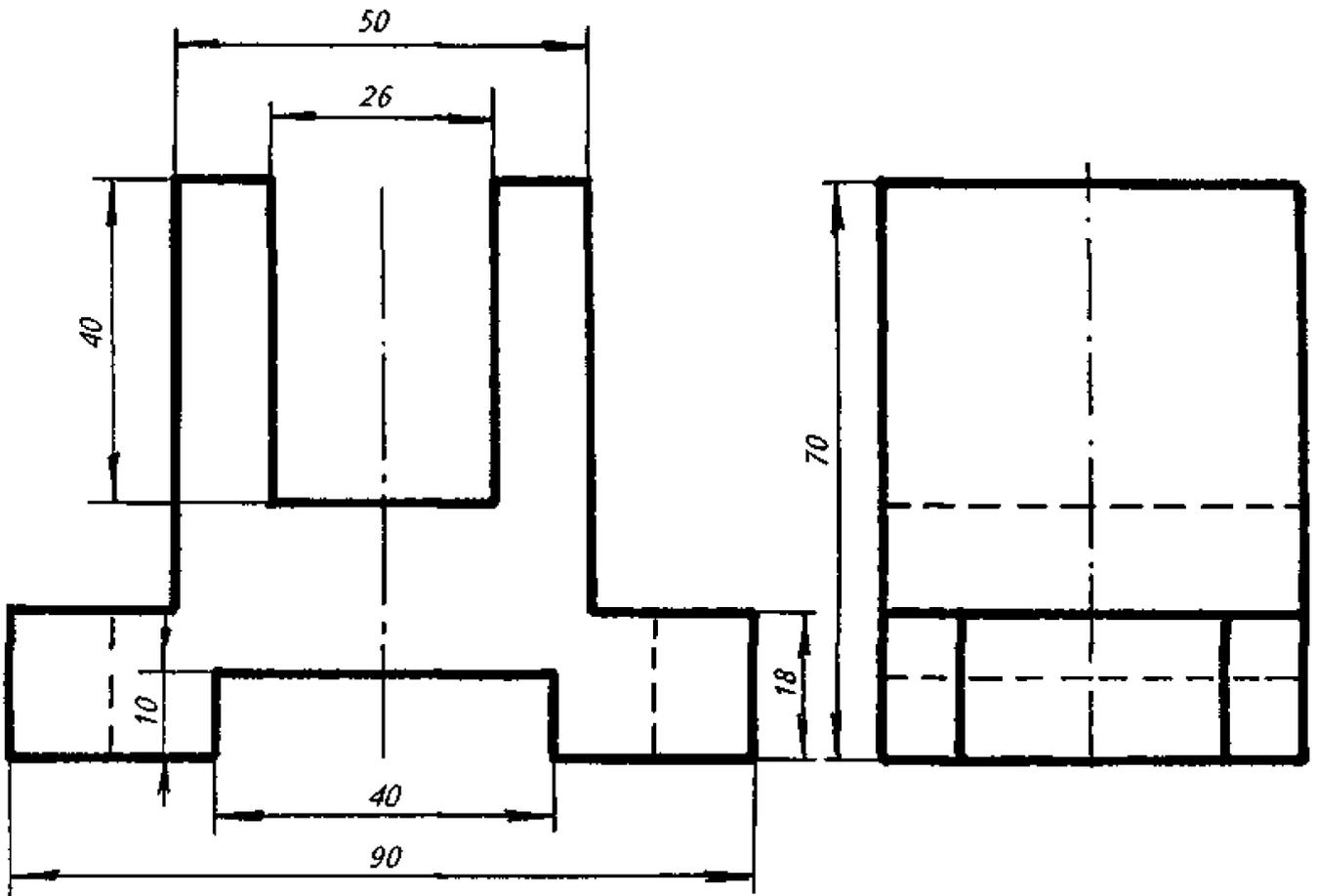


19



20





Виконану практичну роботу надіслати на ел.пошту: maletz_natasha@ukr.net