

Тема: Перетин поверхонь геометричних тіл площинами

Завдання №4

«Піраміда зрізана»

Мета:

1. Засвоїти побудову проєкцій піраміди, зрізаної фронтально-проєкціуючою площиною.
2. Закріпити на конкретних прикладах способи знаходження натуральної величини фігури перерізу способом суміщення та заміни площин.
3. Засвоїти побудову розгортки та аксонометричної проєкції зрізаної піраміди.

Склад завдання:

1. Виконати комплексні креслення та аксонометричні проєкції піраміди, зрізаної фронтально - проєкціуючою площиною за картками індивідуального завдання.
2. Накреслити розгортку поверхні зрізаної піраміди.

Оформлення завдання:

1. Завдання виконати олівцем на аркуші формату А3. (варіанти завдань в додатку А)
2. Довгу сторону формату розташувати горизонтально.
3. Викреслити рамку і в правому нижньому куті - основний напис.
4. Виконати в тонких лініях три проєкції повної піраміди (побудову починати з горизонтальної проєкції).
5. Провести сліди фронтально - проєкціуючої площини (відповідно до завдання) та побудувати проєкції зрізаної піраміди.
6. Знайти натуральну величину фігури перерізу способом суміщення або заміни площин.
7. Побудувати аксонометричну проєкцію (прямокутну диметрію або косокутну фронтальну диметрію) зрізаної піраміди.
8. Нанести виносні та розмірні лінії, проставити розміри, заповнити основний напис.

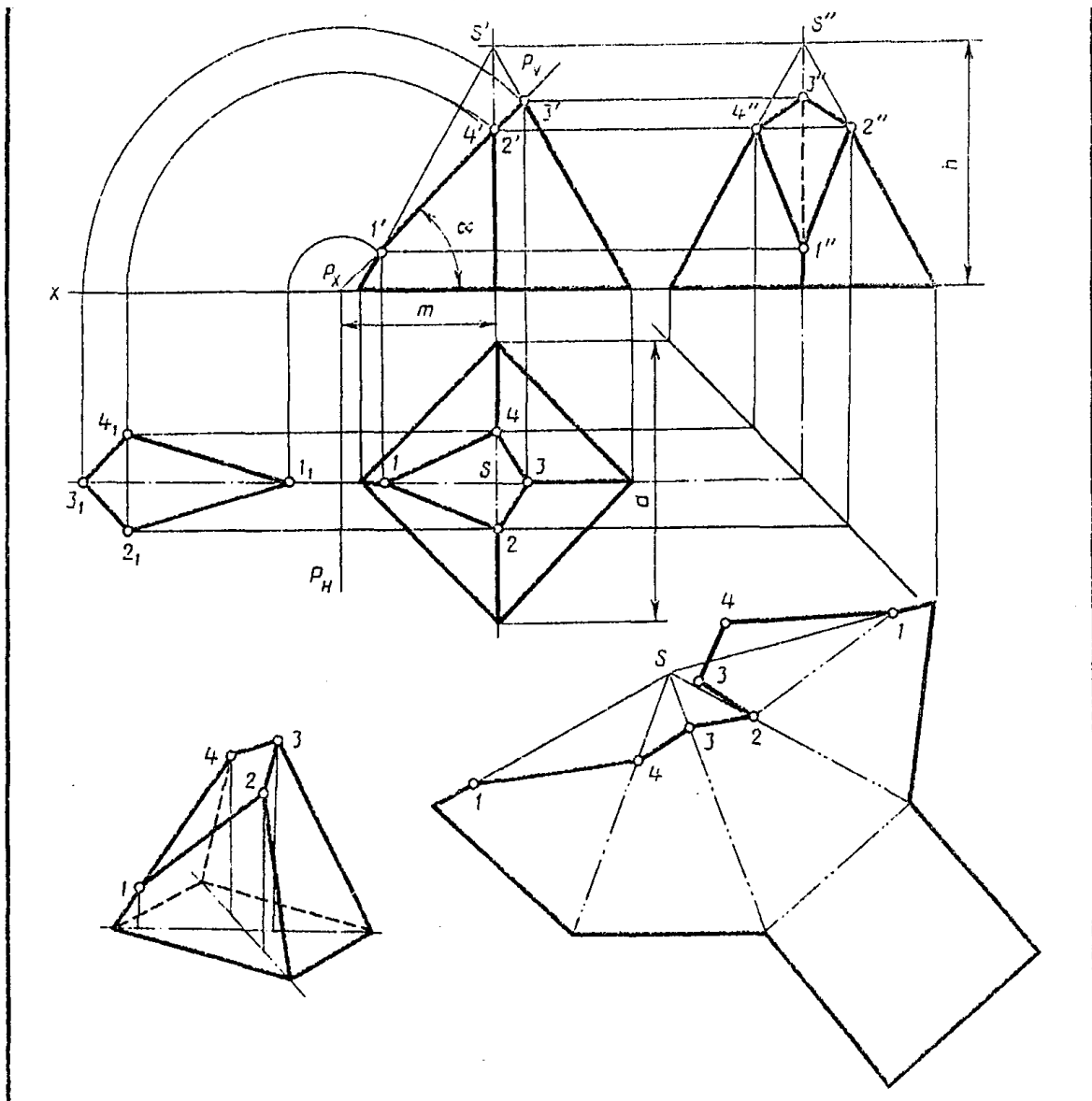
Література:

1. Конспект лекцій
2. Боголюбов С.К., Воинов А.В. «Черчение» М. 1989 с.180 - 181

Зразок заповнення основного напису

					ГР.ЕЛ.171.01.00.04		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Разраб.	Петренко						1:1
Пров.	Пашенко						
Т.контр.					Лист	Листов	1
Н.контр.				ЕЛ 17 1/9		
Утв.							

ДОДАТОК А



Обозначение	№ варианта														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
h	66	75	80	66	65	75	80	66	65	75	80	66	65	75	80
d	70	65	80	76	70	65	80	76	72	65	80	76	70	65	80
m	40	35	42	55	40	35	42	55	40	35	43	55	40	35	40
α°	45	45	45	30	45	45	45	30	45	45	45	30	45	45	45

Обозначение	№ варианта														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
h	66	60	75	80	66	60	75	80	66	60	75	80	66	60	75
d	76	72	65	80	76	70	65	80	76	72	65	80	76	70	65
m	55	42	35	46	55	40	35	46	55	40	35	44	55	40	35
α°	45	45	45	45	30	45	45	45	30	45	45	45	30	45	45

Выполнить чертёж усеченной пирамиды. Найти действительную величину контура фигуры сечения. Построить аксонометрическую проекцию и развертку поверхности усеченной пирамиды.

Приклад графічної роботи

