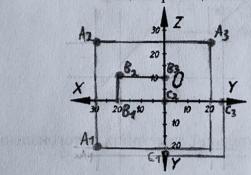
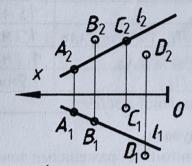
## Заняття 1. Домашні завдання

1.1 Побудувати горизонтальну, фронтальну і профільну проекції точок А, В, С. Визначити положення точок відносно системи площин проекцій.



 $A(30,20,25) \in \mathbb{R}$  $B(20,0,10) \in 7/2$ [ (0,25,0) ∈ OY

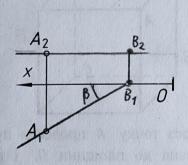
1.2 Визначити розташування точок відносно прямої І (поставити позначку в табл.)



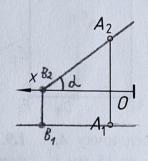
	Ha l	за <i>l</i>	перед І	над <i>l</i>	під $l$
A	X	(23.02)			
В			ni an sina	X	
C		X			
D			X		X

1.3 Побудувати проекції прямих рівня, які проходять через точку А під заданими кутами до площин проекцій:

1. 
$$AB / / \Pi_1$$
,  $\beta = 30^{\circ}$ 



2.  $AB / / \Pi_2$ ,  $\alpha = 45^\circ$ 



1.4 Знайти натуральну величину відрізка АВ та кут В нахилу до його площини проекцій П2.

1.5\*. Побудувати сліди М і И прямої а і знайти довжину відрізка MN та кут  $\alpha$  його нахилу до площини проекцій  $\Pi_t$ 

