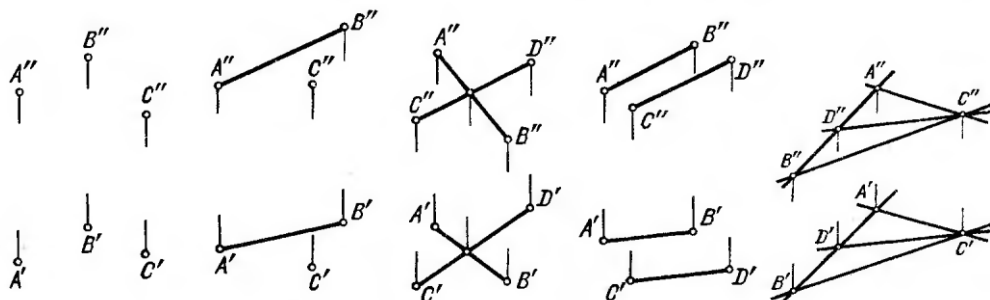


Лекция 8-9

ЖАЗЫҚТЫҚТАР

Жазықтықтарды салудың төрт әдісі:

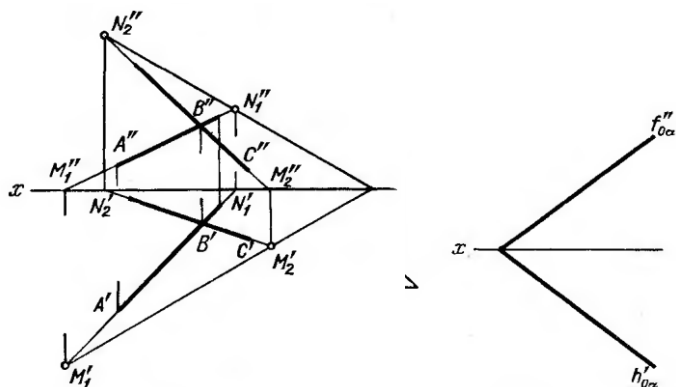
- 1) бір түзудің бойында жатпайтын үш нүкте арқылы;
- 2) түзу және түзу бойында жатпайтын нүкте арқылы;
- 3) параллель түзулер арқылы;
- 4) қиылысатын түзулер арқылы.



Жазықтық сызуда әр түрлі формада болуы мүмкін: төртбұрыш, шеңбер, квадрат, үшбұрыш ж.т.б.

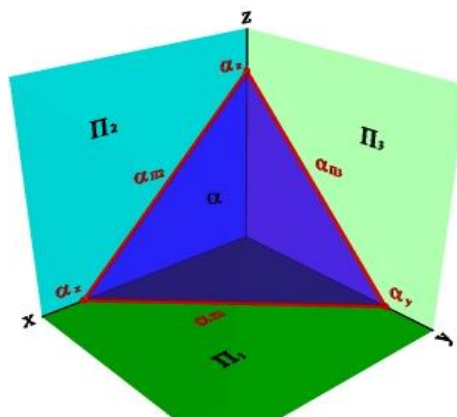
Жазықтықтың проекция жазықтығымен қиылысу түзуін жазықтықтың ізі деп атаймыз.

Суретте екі АВ және ВС қиылысқан түзулері арқылы берілген жазықтықтың ізі көрсетілген.

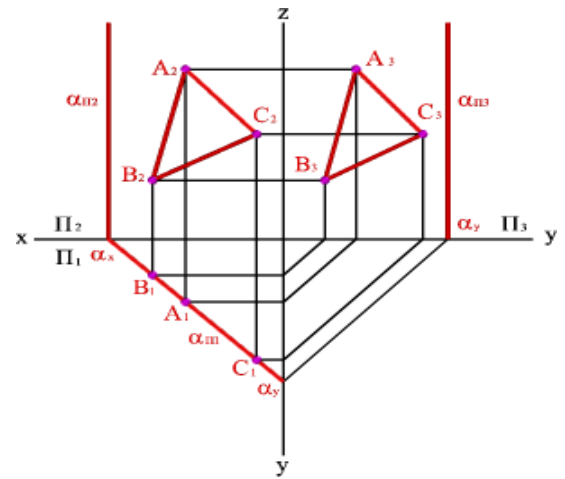
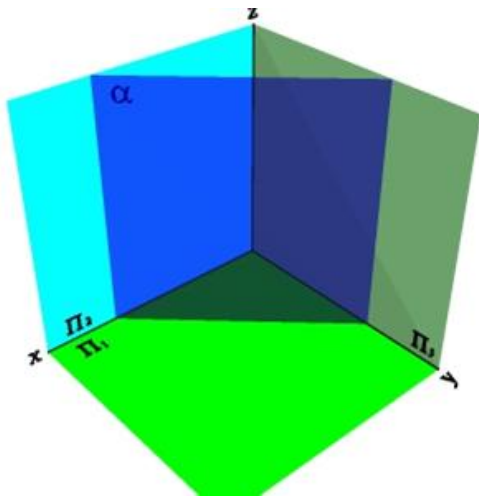


Кейде проекциялық жазықтықта жазықтықтың тек ізі берілуі мүмкін (суреттің оң жағы).

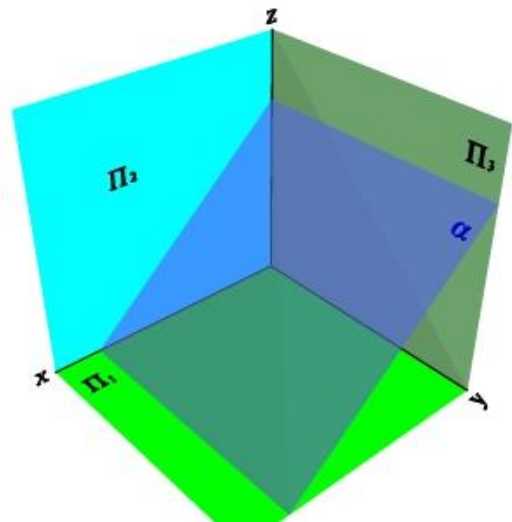
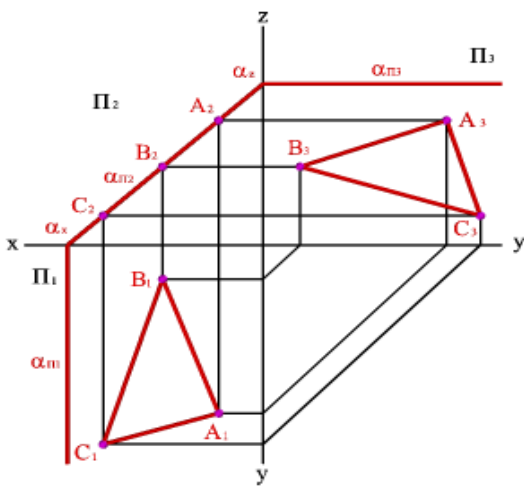
Еш проекциялық жазықтыққа перпендикуляр болмайтын жазықтықты **ортақ жағдайдағы жазықтық** деп атайды.



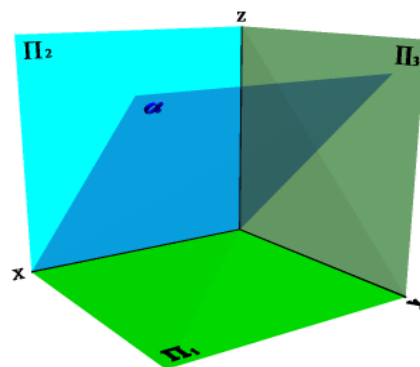
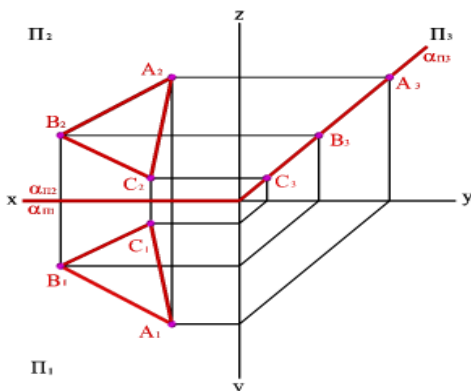
Горизонталь проекциялық жазықтыққа перпендикуляр жазықтықты **горизонталь проекциялаушы жазықтық** деп атайды.



Фронталь проекциялық жазықтыққа перпендикуляр жазықтықты **фронталь проекциялаушы жазықтық** деп атайды.



Профильді проекциялық жазықтыққа перпендикуляр жазықтықты **профильді проекциялаушы жазықтық** деп атайды.

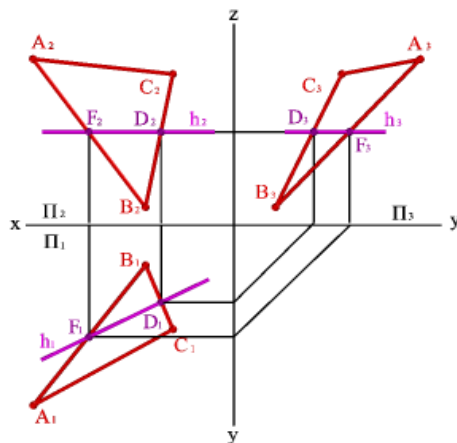
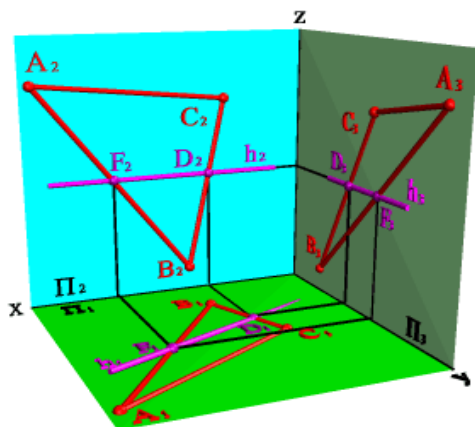


Түзудің жазықтыққа қатысты орналасуы

Түзу жазықтыққа қатысты келесі түрде орналасуы мүмкін: жазықтық бойында жататын түзулер, жазықтыққа параллель, жазықтыққа перпендикуляр, түзу жазықтықпен қиылысады.

Жазықтықтың бойында жататын түзулер келесі түрлерге бөлінеді:

1. Горизонталдар – жазықтық бойында жататын және горизонталдық проекциялық жазықтыққа параллель жататын түзулерді айтады. ($h \in ABC$, $h // \Pi_1$, $h_2 // O_x, h_3 // O_y$).



2. Фронталдар f – жазықтық бойында жататын және фронталь проекциялық жазықтығына параллель орналасқан түзулерді айтады. ($f \in ABC$, $f // \Pi_2$, $f_1 // O_x, f_3 // O_z$).

3. Профильдер p – жазықтық бойында жататын және профиль проекциялық жазықтығына параллель орналасқан түзулерді айтады. ($p \in ABC$, $p // \Pi_3$, $p_1 \perp O_x, p_2 \perp O_x$)

