

1.1.	datum	bodovi v/z	grupa	index	ime i prezime

O₁ (14;15) U kosoj projekciji nacrtati tačke i njihove projekcije na horizontalnicu (**H**), frontalnicu (**F**) i profilnicu (**P**).

A (2;1;2), B (3;-1;3), C (2;-3;-5), D (6;3;-2), E (4;6;-1), F (5;-3;-4), G (-6;0;5)

Odrediti pripadnost tačaka oktantima i projekcijskim ravnima.

Pri kosoj projekciji koordinatne ravni na koordinatnim osama imaju sljedeće vrijednosti odsječaka:

x-osa : -7 do +7

y-osa : -7 do +7, $\alpha=30^\circ$

z-osa : -7 do +7

O₂ (34;22) Prethodni zadatak riješiti u ortogonalnoj projekciji.

O₃ (30;15) U kosoj projekciji nacrtati tačke i njihove projekcije na horizontalnicu (**H**), frontalnicu (**F**) i profilnicu (**P**).

*na poledini lista

Tačka **A** je u **H**, 2 cm desno od **P** a 4 cm iza **F**. Tačka **B** je u **F**, 3.5 cm desno od **P**, 2 cm iznad **H**. Tačka **C** je u **H**, 4 cm lijevo od **P**, 3 cm ispred **F**. Tačka **D** je u **P**, 5 cm ispod **H**, 4 cm ispred **F**. Tačka **E** je u **F**, 3 cm lijevo od **P**, 1 cm iznad **H**.

Pri kosoj projekciji koordinatne ravni na koordinatnim osama imaju sljedeće vrijednosti odsječaka:

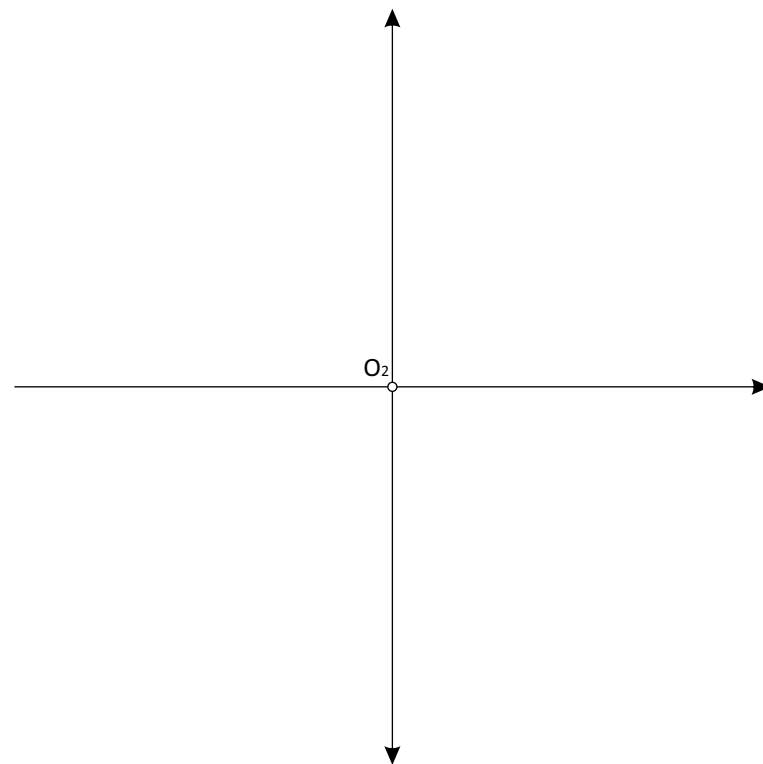
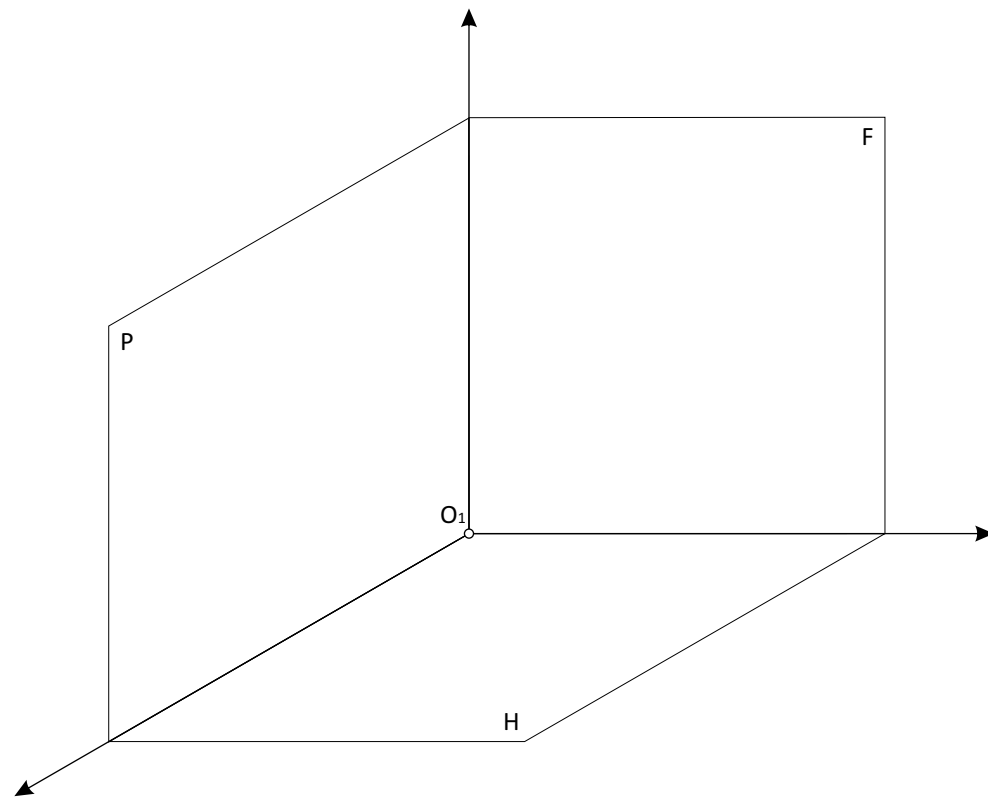
x-osa : -7 do +7

y-osa : -7 do +7, $\alpha=30^\circ$

z-osa : -7 do +7

O₄ (14;15) Prethodni zadatak riješiti u ortogonalnoj projekciji.

*na poledini lista

**O₁ (7.5; 9)**

U kosoj projekciji nacrtati duž **AB** i njene ortogonalne projekcije. Tačka **A** je **2.5 cm** ispred frontalnice, a tačka **B** je **3,5 cm** desno od profilnice.

Koordinatni sistem **Oxyz**: kosa projekcija $\alpha=30^\circ$, $\gamma: \mu=1:1$, $\pm x=\pm y=\pm z=5.5$ cm.

A (1; ?; 3.5), B (?; 2; 0.5)

O₂ (9; 19)

Nacrtati **I, II i III** ortogonalnu projekciju duži **AB** iz zadatka **O₁**. Odrediti pravu veličinu duži **AB**.

O₃ (22; 19)

U kosoj projekciji nacrtati duž **CD** i njene ortogonalne projekcije. Tačka **C** je **1 cm** iznad horizontalnice, a tačka **D** je **5 cm** ispod horizontalnice. Za kosu projekciju uzeti $n=1$, $\alpha=30^\circ$.
C (3.5, 4, ?), D (-4.5, 2, ?)

O₄ (22; 19)

Nacrtati **I, II i III** ortogonalnu projekciju duži **AB** iz zadatka **O₃**. Odrediti pravu veličinu duži **CD**.