

	datum	bodovi	grupa	index	ime i prezime
1.	09.10.2023.				

O₁ (14;14)

U kosoj projekciji nacrtati tačke i njihove projekcije na horizontalnicu (H), frontalnicu (F) i profilnicu (P).

Tačke A, B, C, D, E i F pripadaju horizontalnici i čine bazu kuće.

Tačka A je 1 cm lijevo od profilnice: A (?;6;?),

B (1;7;?), C (2;5;?),

Tačka D je podjednako udaljena od frontalnice kao i tačka A:

D (4;?;?),

E (5;4;?), F (1;2;?),

A₁, B₁, C₁, D₁, E₁ i F₁ čine olučnice kuće i nalaze se na visini od 2,5 cm iznad horizontalnice.

Tačke G, H, I su 4 cm iznad horizontalnice i predstavljaju tjemena krova:

G (0.5;5.5;?), H (1.5;3.5;?), I (3.5;4.5;?)

Odrediti pripadnost tačaka oktantima i projekcijskim ravnima.

Nakon pronalaženja svih tačaka, povezati ih tako da se dobije trodimenzionalni prikaz kuće "L" oblika sa kosim krovom.

Nevidljive ivice prikazati isprekidanom linijom.

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

x-osa : -7 do +7

y-osa: -7 do +7.5, $\alpha=30^\circ$

z-osa : -7 do +7

O₂ (34;21)

Prethodni zadatak riješiti u ortogonalnoj projekciji.

Nakon određivanja projekcija svih tačaka, povezati ih tako da se dobiju tlocrt, nacrt i bokocrt kuće "L" oblika . Nevidljive ivice prikazati isprekidanim linijama.