

	datum	bodovi	grupa	index	ime i prezime
3.1					

O₁ (14;14)

Data su tri stuba u sobi nad kojima je razapeta trougaona platnena nadstresnica. Stubovi su određeni tačkama **A,B,C** i njihovim prvim projekcijama. Koordinate tačaka su sljedeće: **A (1; 6; 2), B (3; 2; 4), C (5; 4; 1)**

a) Da bi se uklonili stubovi, gdje je potrebno postaviti sajle (zatege) na zidovima i na podu sobe?

b) Konstruisati trougaoni prozor na nadstrešnici takav da su mu ivice paralelne sa po jednim zidom ili podom prostorije.

c) Koliko je potrebno stakla za ovaj prozor (m²)?

O₂ (31;14)

Prethodni zadatak riješiti u ortogonalnoj projekciji.

Ako bismo sa vrha najvišeg stuba pustili lopticu da se kotrlja , nacrtati putanju te loptice do poda.

	datum	bodovi	grupa	index	ime i prezime
3.2					

O₃ (14,15)

U ortogonalnoj projekciji riješiti sljedeći zadatak:

Ravan je zadana dvjema paralelnim pravama.
Odrediti sve tragove te ravni i kroz tačku **D** postaviti **prvu, drugu i treću nagibnicu** te ravni.
Pronaći i ucrtati najveću kružnicu koja se može upisati u dijelu ravni koji se nalazi u prvom oktantu.

a: A (5; 3; 1), B (3; 2; 2.5)

b: C (2; 5.5; 1.5)