



STUDENT: _____ INDEKS: _____

VEŽBA BR.4 Ortogonalne projekcije geometrijskih tela

Napomena: List formata A3 deli se na četiri strane formata A4: dve s lica, dve na poledini. Položaj koordinatnih početaka (tačke O), daje se u odnosu na levi gornji ugao strane A4. Ostale tačke se unose u odnosu na lokalni koordinatni sistem (tačku O). Za transformacije koristiti postojeće projekcije.

Strana 1 (A4)

1. $O_1 (10; 6)$ Nacrtati tri ortogonalne projekcije kocke ABCDEFGH čija je visina 3 cm. Osnova ABCD leži u ravni 1. $A(3,5;3,5;0)$, strana ABEF je paralelna sa ravni 2 a ivica BC sa ravni 3.

Strana 2 (A4)

2. $O_3 (10; 8)$ Nacrtati tri ortogonalne projekcije četvorostrane piramide ABCDE čija je visina 4cm. Osnova ABCD paralelna je ravni 1. $A(3,5;3,5;1)$, $B(1;3,5;1)$ $C(1,1,1)$.

Strana 3 (A4)

3. $O_4 (10; 8)$ Nacrtati tri ortogonalne projekcije konusa, čiji je centar $P(2,5;2,5;0)$ čija je visina 4 cm. Osnova kupe se nalazi u ravni 1 i poluprečnika je 2cm.