

O<sub>1</sub> (18; 16)

Kroz tačku **A (3, 4, 4)** ucrtati u sve tri projekcije:

- a) Pravu **a** čiji se prodor kroz frontalnicu nalazi dva centimetra lijevo od profilnice i jedan centimetar iznad horizontalnice
- b) Odrediti njene prodore kroz projekcijske ravni
- c) Odrediti ugao koji ta prava zaklapa sa horizontalnicom i frontalnicom
- d) Koliki dio prave **a** (odrediti pravu veličinu) prolazi kroz **V** oktant
- e) Postaviti pravu **b** koja je paralelna sa pravom **a** i siječe **x** osu na odsječku **3**
- f) Postaviti pravu **c** koja siječe pravu **a** u tački **M**, paralelna je sa frontalnicom, a sa horizontalnicom gradi ugao od **30°**

2024/2025

NACRTNA GEOMETRIJA I TEHNIČKO CRTANJE

2.1

datum

bodovi

grupa

index

ime i prezime

2.2

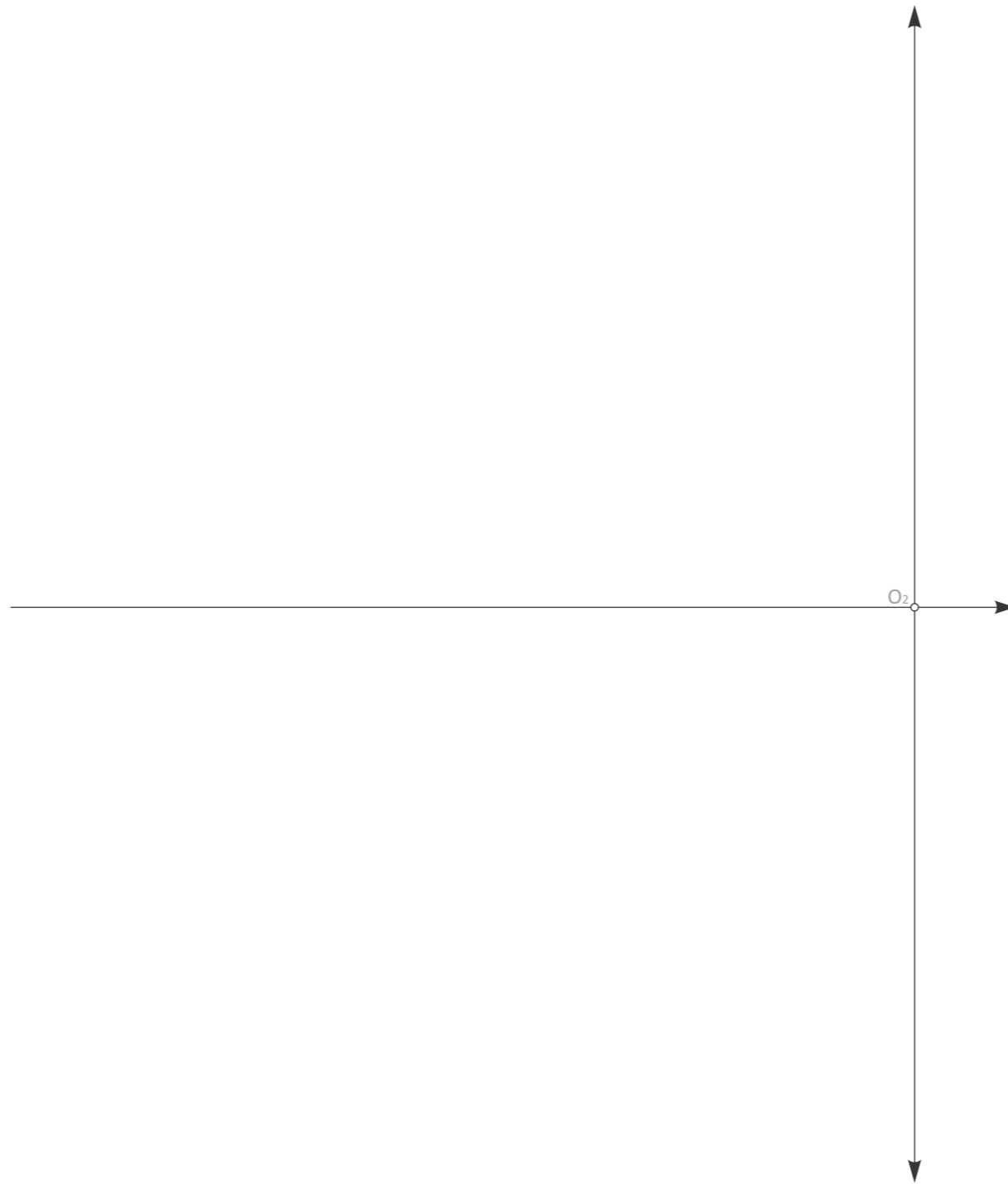
datum

bodovi

grupa

index

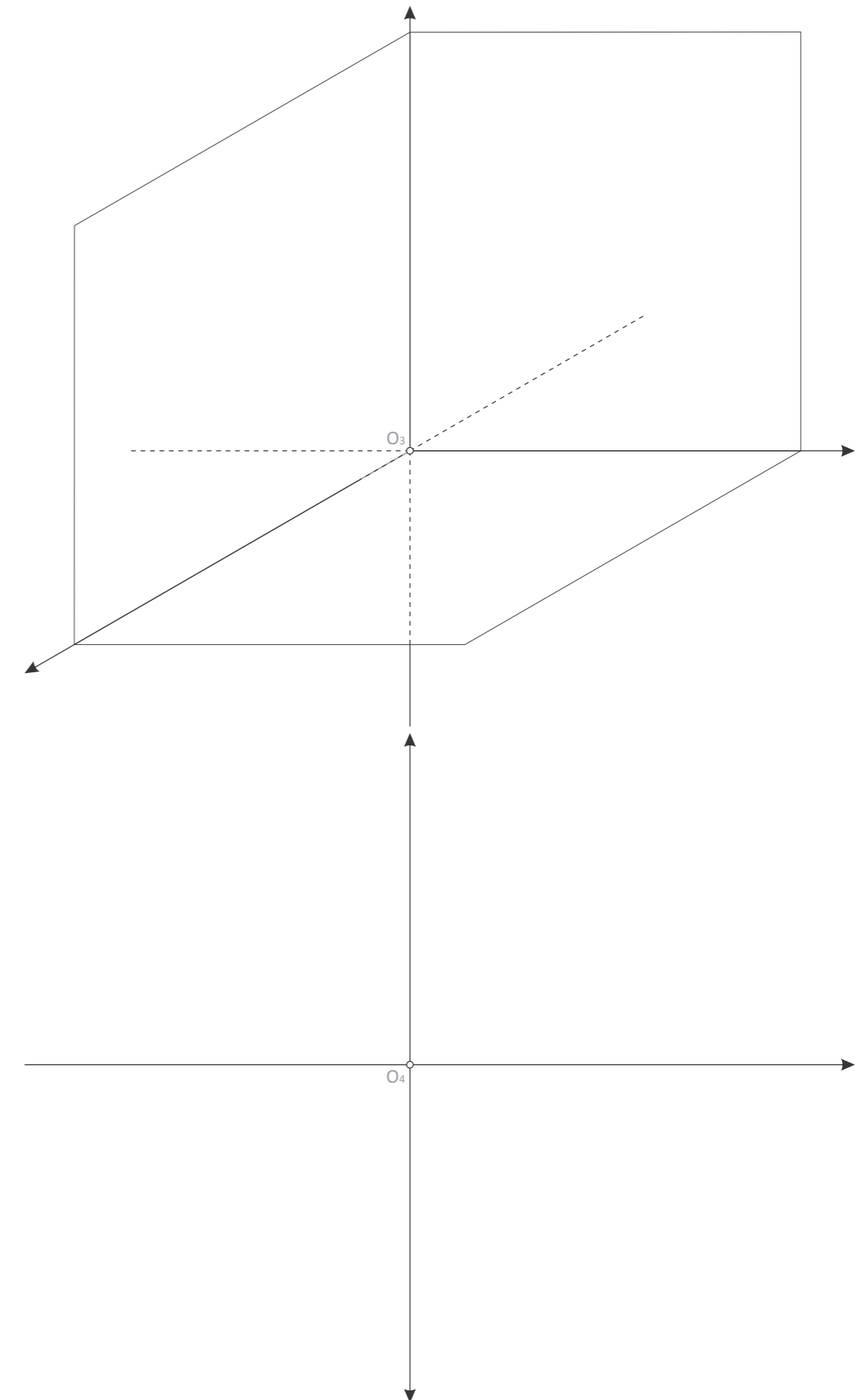
ime i prezime



**O<sub>2</sub>(18; 12)** Ravan  $\alpha$  je zadata sa tri tačke **K, L, M**. Odrediti tragove ravni  $\alpha$ .  
**K(0, 1, 4.5), L(-4, 4, 1), M(-9, -3, 3)**

**O<sub>3</sub>(33; 11)** Odrediti presjek ravni  $\rho(4, -3, 1)$  i  $\sigma(-4, 3, 4)$ . Kroz koje oktante prolazi presječna prava?

**O<sub>4</sub>(33; 22)** Prethodni zadatak riješiti u ortogonalnoj projekciji.



2.3

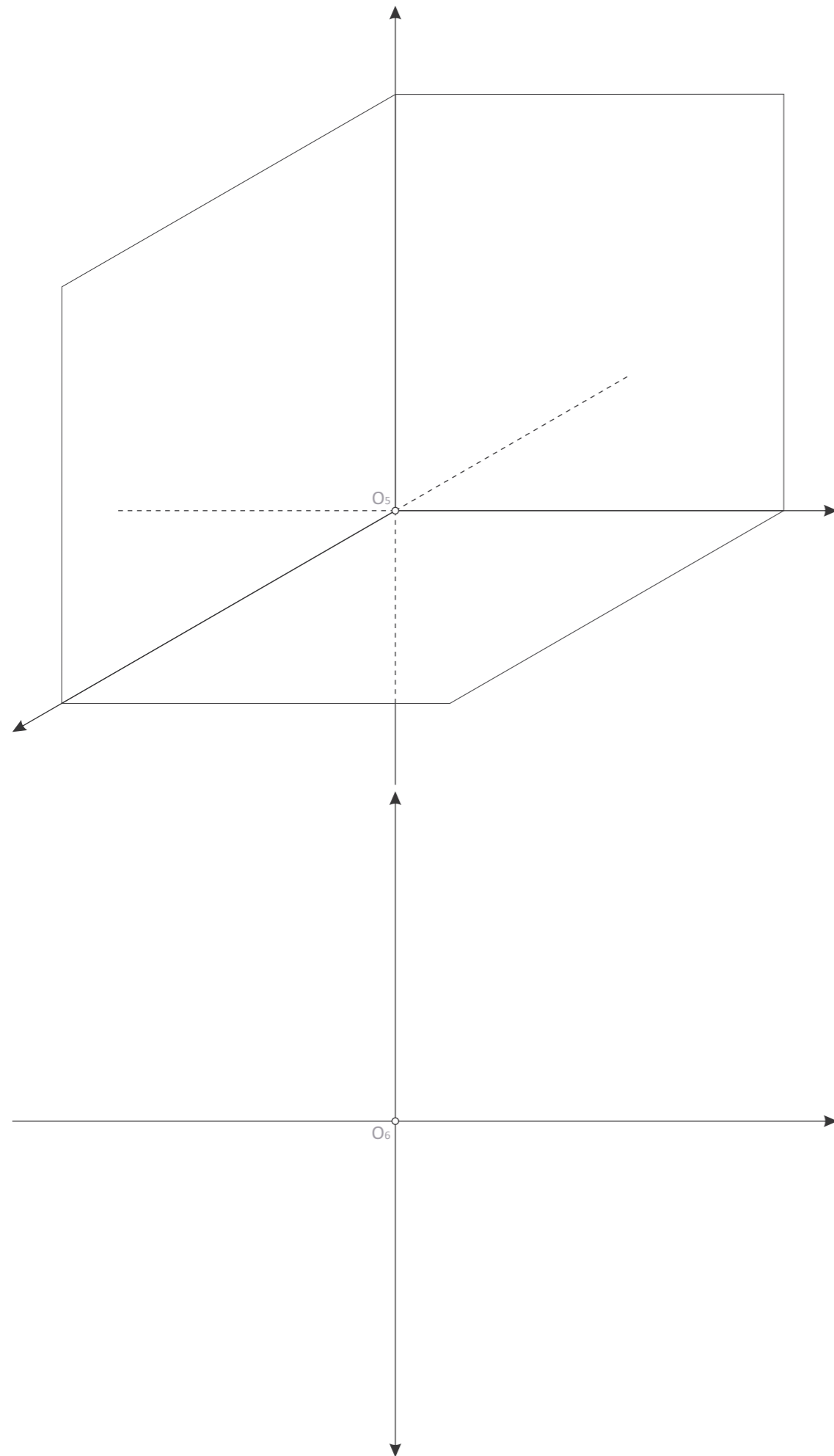
datum

bodovi

grupa

index

ime i prezime

**O<sub>5</sub> (8; 11)**

Nacrtati u kosoj projekciji tragove ravni  $\tau$  (4, 3, 4).  
U ravni  $\tau$  se nalazi tačka **A**. Nacrtati horizontalu u tački **A** (1, 5; 1; ?)

**O<sub>6</sub> (8; 22)**

Prethodni zadatak riješiti u ortogonalnoj projekciji.

**O<sub>7</sub> (25; 16)**

Zadata je ravan dvjema paralelnim pravama.  
Odrediti tragove te ravni i kroz tačku **C** postaviti prvu i drugu nagibnicu te ravni.  
Odrediti ugao između te ravni i horizontalnice.

a: **A** (2; 6; 2), **B** (9; 1; 7)

b: **C** (6; 2; 1)

