

Tipovi zadataka za deveti kratki<sup>1</sup> test

1. U kom su međusobnom položaju ravni  $\alpha : 3x - 2y + z + 5 = 0$ ,  $\beta : -9x + 6y - 3z - 16 = 0$ ,

Rešenje (zaokružiti):      seku se      paralelne su      poklapaju se

2. Odrediti jednačinu ravni  $\alpha$  koja sadrži tačke pravu  $p : 2x - y + 3z - 1 = 0, x - z + 3 = 0$  i tačku  $A(1, 2, 3)$ .

Rešenje:     x +  y +  z +  = 0.

3. U kom su međusobnom položaju prave  $p : x = 1 + t, y = -2 + 3t, z = 3 - 2t, t \in \mathbb{R}$  i  $q : x = -1 + 2s, y = -1 + 6s, z = 5 - 4s, s \in \mathbb{R}$ .

Rešenje (zaokružiti):    seku se u  $M( \text{  } , \text{  } , \text{  } )$     mimoilazne    paralelne    poklapaju

4. Odrediti međusobni položaj prave  $p : x = 1 + t, y = -5 + 4t, z = -11 + 5t, t \in \mathbb{R}$  i ravni  $\alpha : x + 2y + 3z - 6 = 0$ .

Rešenje (zaokružiti):    seku se u  $M( \text{  } , \text{  } , \text{  } )$     paralelne    prava pripada ravni

5. Odrediti ugao između ravni  $\alpha : 2x + y - 2z + 1 = 0$  i  $\beta : -4x + y + z + 6 = 0$ .

Odgovor: Ugao je  .