

## GEODETSKI RAČUNI – VAJE

### VAJA 9 – DEL 1: SFERNA TRIGONOMETRIJA – SPLOŠNI SFERNI TRIKOTNIK

#### Naloga 1

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$a = 125^{\circ} 13' 14''$$

$$b = 53^{\circ} 58' 35''$$

$$c = 96^{\circ} 7' 54''$$

#### Naloga 2

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$\alpha = 81^{\circ} 14' 11''$$

$$\beta = 93^{\circ} 24' 41''$$

$$\gamma = 104^{\circ} 58' 34''$$

#### Naloga 3

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$b = 120^{\circ} 31' 37''$$

$$c = 76^{\circ} 43' 29''$$

$$\alpha = 108^{\circ} 12' 50''$$

#### Naloga 4

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$b = 95^{\circ} 1' 22''$$

$$\alpha = 87^{\circ} 13' 2''$$

$$\gamma = 152^{\circ} 47' 48''$$

#### Naloga 5

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$b = 5^{\circ} 14' 3''$$

$$c = 38^{\circ} 47' 12''$$

$$\beta = 48^{\circ} 13' 59''$$

#### Naloga 6

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$b = 55^{\circ} 43' 15''$$

$$c = 38^{\circ} 25' 12''$$

$$\beta = 73^{\circ} 31' 29''$$

#### Naloga 7

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$a = 61^{\circ} 3' 37''$$

$$c = 35^{\circ} 57' 22''$$

$$\gamma = 28^{\circ} 22' 49''$$

**Naloga 8**

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$a = 59^\circ 33' 17''$$

$$c = 165^\circ 17' 28''$$

$$\gamma = 45^\circ 41' 1''$$

**Naloga 9**

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$c = 81^\circ 3' 8''$$

$$\alpha = 73^\circ 20' 40''$$

$$\gamma = 11^\circ 39' 13''$$

**Naloga 10**

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$b = 71^\circ 31' 23''$$

$$\alpha = 170^\circ 0' 5''$$

$$\beta = 57^\circ 13' 33''$$

**Naloga 11**

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$b = 22^\circ 53' 53''$$

$$\alpha = 89^\circ 3' 44''$$

$$\beta = 41^\circ 39' 15''$$

**Naloga 12**

Reši sferni trikotnik, ki je dan z:

$$c = 17^\circ 52' 1''$$

$$\beta = 66^\circ 30' 14''$$

$$\gamma = 138^\circ 19' 27''$$