

## ПИСМЕНИ КОЛОКВИЈУМ ИЗ ГЕОДЕЗИЈЕ

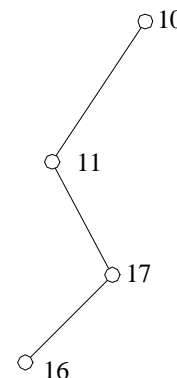
1. Одредити координате (у,х) и надморске висине (Н) полигонских тачака  $\text{н} 16$  и  $\text{н} 17$ .

Координате датих тачака

Тачка	Y [m]	X [m]	Н [m]
$\text{н} 10$	55 811.24	87 725.41	
$\text{н} 11$	55 682.76	87 483.68	154.35

Подаци мерења дужина и висинских разлика

Од – до	Косе дужине [m]	Висинке разлике $\Delta H$ [m]
$\text{н} 11 - \text{н} 17$	176.32	- 4.82
$\text{н} 16 - \text{н} 17$	155.79	+ 3.91



Подаци мерења углава

Станица	Визура	Хоризонтални правац
$\text{н} 11$	$\text{н} 10$	$0^\circ 10' 18''$
	$\text{н} 17$	$122^\circ 38' 24''$
$\text{н} 17$	$\text{н} 11$	$358^\circ 11' 36''$
	$\text{н} 16$	$264^\circ 05' 12''$

2. Нацртати уздужни профил дела трасе пута од темена  $T_0$  до  $KK_2$  у размери  $R = 1 : 100/1000$

Стационаже главних тачака одредити из следећих података:  
 Хоризонталне дужине    Скретни углови    Полупречници кривина

$$d_{0-1} = 84.25m \quad \alpha_1 = 70^\circ 49' \quad R_1 = 65m$$

$$d_{1-2} = 112.85m \quad \alpha_2 = 42^\circ 54' \quad R_2 = 90m$$

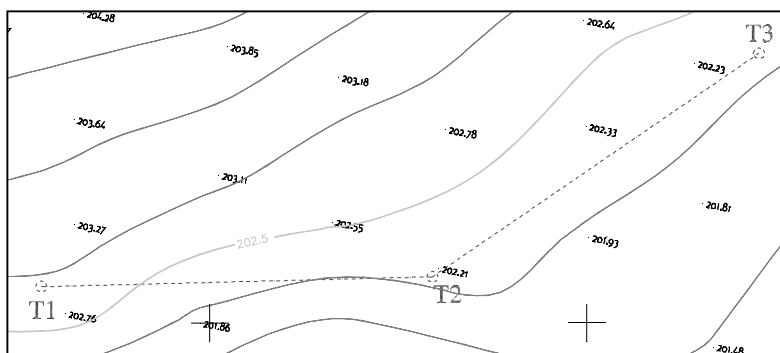
$$d_{2-3} = 74.92m$$

Стационажне тачке	Коте терена
$T_0$	78.85
$PK_1$	78.10
$SK_1$	77.11
$KK_1$	76.72
$PK_2$	75.60
$SK_2$	77.18
$KK_2$	75.45

Коте терена одређене су детаљним нивелманом уздужног профила.

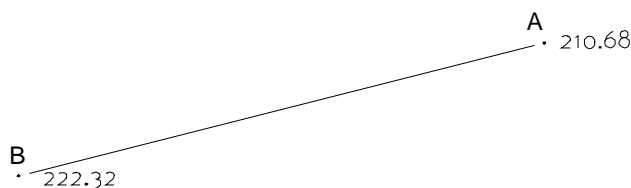
3. Нацртати попречни профил ширине 18m (лево 8m десно 10m) у тачки  $SK_2$  у размери  $R = 1 : 100$  ако је дужина бисектрисе 5.50m.

Размера плана 1:1000  $e=0.5m$



4. Површина парцеле квадратног облика на плану размере 1:5 000 је  $35 \text{ cm}^2$ . Колика је дужина странице и површина у природи.

5. Интерполовати изохипсе са еквиудистанцијом  $e=2m$ .



6. Колико садница тополе може да се засади на парцели површине  $2ha 45a 75m^2$  ако је распоред садње  $6m \times 6m$ .