

Nazwisko i imię

Grupa

Data

.....

.....

.....

KOŁOKWIUM ZALICZENIOWE
z przedmiotu Budownictwo Komunikacyjne

ZAD 1.

Oblicz część kolista łuku poziomego (K) w oparciu o następujące dane:

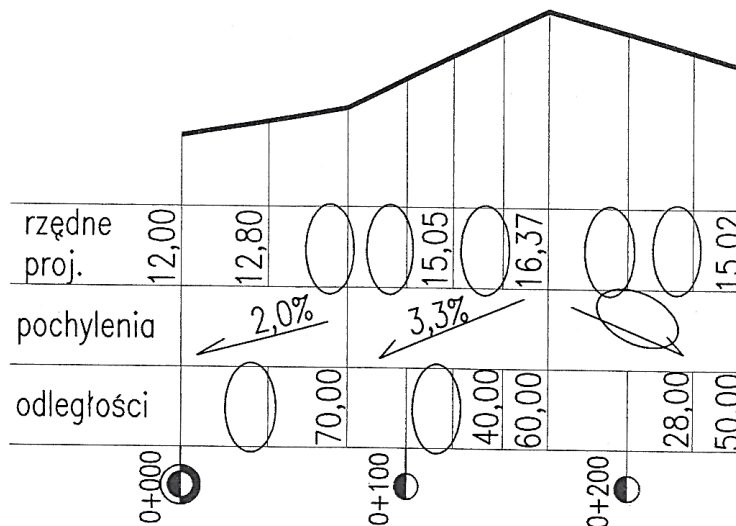
$$A=162,02$$

$$R=350 \text{ m}$$

$$\alpha=33,4590^\circ$$

ZAD 2

Uzupełnij brakujące wartości, zapisz obliczenia



ZAD 3

Projektantka zaprojektowała odcinek drogi klasy L w nasypie. Oblicz wielkość robót ziemnych na odcinku drogi pomiędzy pikietami 0+225,0 i 0+365,00. W pikiecie 0+225,0 znajduje się nasyp o wysokości 1,25 m, w pikiecie 0+0,365,00 również znajduje się nasyp o wysokości 2,00 m. Do obliczeń przyjmij następujące założenia:

- szerokość jezdni 6 m
- szerokość pobocza 1,25 m
- pochylenie skarp 1:1,5

Wykonaj rysunek a wynik podaj do pełnych m^3 .

ZAD 4

Projektant zaprojektował łuk pionowy wypukły, oblicz styczną łuku, strzałkę łuku. Załom niwelety ma rzędna 65,00. Pochylenia to $+4,5\%$ i -3% Promień $R=3000m$. Wykonaj rysunek.