

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywanie wyników pomiarów**
Oznaczenie arkusza: **B.34-09-16.05**
Oznaczenie kwalifikacji: **B.34**
Numer zadania: **09**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka -

Kod egzaminatora

Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Numer stanowiska							

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny								<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>												
Rezultat 1: Odległość pozioma d_{12-13}																				
<i>W Dzienniku pomiaru długości:</i>																				
1	wpisane oznaczenie stanowiska i celu dla boku d_{12-13} ,																			
2	wpisana długość pozioma d_{12-13} w I i II pomiarze																			
3	obliczona średnia długość d_{12-13}																			
Rezultat 2: Kąt poziomy α:																				
<i>W Dzienniku pomiaru kątów poziomych:</i>																				
1	wpisane stanowisko 12 i oznaczenie celu 11 i 13																			
2	wpisane odczyty w I i II położeniu lunety																			
3	wpisana wartość kąta poziomego z I położenia lunety $\alpha = 69^{\text{g}} 3696 \pm 50^{\text{c}}$																			
4	wpisana wartość kąta poziomego z II położenia lunety $\alpha = 69^{\text{g}} 3696 \pm 50^{\text{c}}$																			
5	wpisana średnia wartość kąta α z dwóch położen lunety (kol. 8)																			
6	wpisana suma średnich odczytów $O_{\text{I}} + O_{\text{II}}$ (kol. 9)																			
7	wykonana kontrola (kol. 10)																			
8	wartość kąta α z kol. 10 jest taka sama jak w kol. 8																			

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Azymut A_{12-11} i długość d_{12-11} W *Dzienniku obliczenia azymutu A_{12-11} i długości d_{12-11} ze współrzędnych:*

1	wpisane oznaczenia punktów 11, 12 i zwrot boku 12-11						
2	wpisane współrzędne X, Y punktu 11						
3	wpisane współrzędne X, Y punktu 12						
4	obliczone wartości przyrostów współrzędnych Δx , Δy						
5	obliczona wartość azymutu $A_{12-11} = 85^{\text{g}} 8059 \pm 50^{\circ}$						
6	obliczona wartość azymutu $A + 50^{\text{g}} = 135^{\text{g}} 8059 \pm 50^{\circ}$ (kol. 8)						
7	obliczona długość $d_{12-11} = 4,30 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$ (kol. 6)						
8	obliczona długość $d_{12-11} = 4,30 \text{ m} \pm 0,05 \text{ m}$ (kol. 8)						

Rezultat 4: Współrzędne X, Y punktu 13

Obliczona wartość

1	azymutu $A_{12-13} = 155^{\text{g}} 1755 \pm 50^{\circ}$						
2	przyrostu $\Delta x_{12-13} = -2,67 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
3	przyrostu $\Delta y_{12-13} = 2,26 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
4	współrzędnej $X_{13} = 346,38 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						
5	współrzędnej $Y_{13} = 408,07 \text{ m} \pm 0,10 \text{ m}$						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Współrzędne X, Y punktu 14						
W <i>Dzienniku obliczenia współrzędnych X, Y punktu 14:</i>						
1	wpisane oznaczenia punktów 13, 14, 11					
2	wpisane odcięte l do punktów 13, 14, 11					
3	wpisane rzędne h do punktów 13, 14, 11					
4	obliczone wartości przyrostów odciętej Δl (2,00; 2,10)					
5	obliczone wartości przyrostów rzędnej Δh (1,40; -1,40)					
6	obliczone wartości współczynników kierunkowych $\cos A$, $\sin A$ (obie wartości z przedziału (0-1))					
7	obliczone wartości dwóch przyrostów Δx (1,11; 2,51) $\pm 0,10$ m					
8	obliczone wartości dwóch przyrostów Δy (2,18; -0,25) $\pm 0,10$ m					
9	obliczona wartości współrzędnej $X_{14} = 347,49 \pm 0,10$ m					
10	obliczona wartości współrzędnej $Y_{14} = 410,25 \pm 0,10$ m					
Rezultat 6: Szkic sytuacyjny położenia punktów 11, 12, 13 i 14 z wynikami pomiarów i obliczeń						
1	Wpisana wartość kąta α jest zgodna z pomierzoną					
2	Wpisana odległość d_{12-13} jest zgodna z pomierzoną					
3	Wpisane wartości współrzędnych X, Y punktu 13 są zgodne z obliczonymi					
4	Wpisane wartości współrzędnych X, Y punktu 14 są zgodne z obliczonymi					
5	Narysowany kierunek północy					

Numer stanowiska							

Przebieg wykonywania pomiarów							
Zdający							
1	spoziomował tachimetr						
2	scentrował tachimetr						
3	bezpiecznie posługiwał się tachimetrem						
4	uporządkował stanowisko pracy						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis