

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.36**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.36-01-14.05

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Układ graficzny © CKE 2013

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

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

Zadanie egzaminacyjne

Na działce nr 123 znajduje się użytek rolny R o dwóch klasach bonitacyjnych IIIa i IIIb – czyli: RIIIa oraz RIIIb.

Dokonaj podziału nieruchomości obejmującej tę działkę na dwie działki w taki sposób, aby z użytku rolnego RIIIb odciąć pole o powierzchni $P = 1000 \text{ m}^2$, które utworzy nową działkę. Granica nowych działek ma przebiegać przez punkt E, leżący na boku AD w jednakowej odległości od punktów A i D oraz przez punkt F, leżący na boku CD.

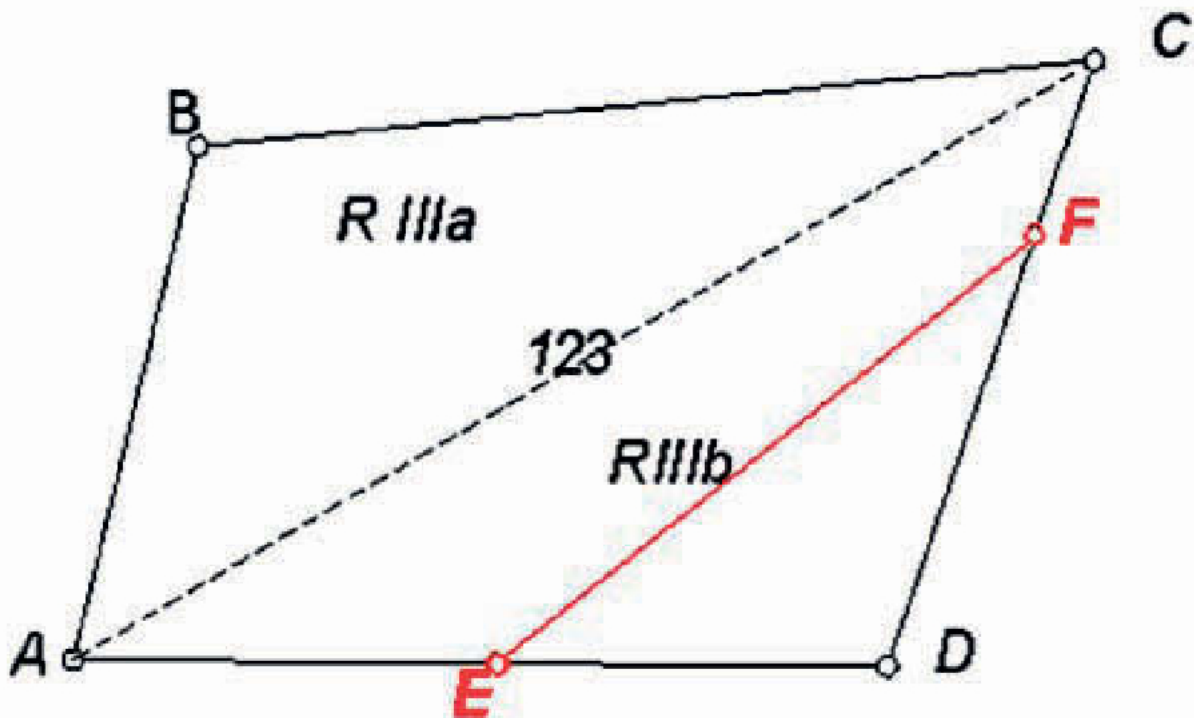
Oblicz:

- długości granic nowych działek,
- współrzędne prostokątne X, Y nowych punktów granicznych E i F,
- pola powierzchni działki nr 123 i nowych działek,
- pola powierzchni użytku gruntowego RIIIa i RIIIb,
- wartości szacunkowe: działki nr 123, nowych działek i użytku gruntowego RIIIa i RIIIb.

Wypełnij, znajdujący się w arkuszu egzaminacyjnym, wykaz współrzędnych prostokątnych X, Y punktów nowej działki o powierzchni 1000 m^2 .

Do obliczeń wykorzystaj znajdujące się w arkuszu egzaminacyjnym: szkic sytuacyjny położenia punktów granicznych działki nr 132 z projektowaną granicą podziału, wykaz współrzędnych prostokątnych punktów granicznych działki nr 123, wartości szacunkowe gruntów ornych oraz wzór pomocniczy.

Szkic sytuacyjny położenia punktów granicznych działki nr 132 z projektowaną granicą podziału.

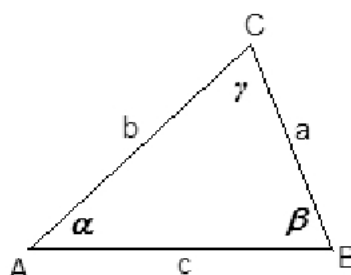


Wykaz współrzędnych prostokątnych punktów granicznych działki nr 123

Punkt	X	Y
A	45,48	72,15
B	134,14	74,15
C	133,14	189,91
D	45,48	172,15

Wartości szacunkowe gruntów ornych

Klasa	Wartość szacunkowa 1 ha
I	100
II	90
IIIa	80
IIIb	70
IVa	60
IVb	50
V	40

Wzór pomocniczy

$$2P = a b \sin \gamma$$

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:

- długości granic nowych działek,
- współrzędne prostokątne X_E , Y_E i X_F , Y_F nowych punktów granicznych E i F,
- pola powierzchni: działki nr 123, nowych działek i konturów klas bonitacyjnych,
- wartości szacunkowe działek i konturów klas bonitacyjnych,
- szkic dokumentacyjny nowych działek.

Obliczenie pola powierzchni

Nr działki lub konturu	Punkt	Współrzędne		Różnice współrzędnych		Pole działki (konturu)		
		X_i	Y_i	$Y_{i+1}-Y_{i-1}$	$X_{i+1}-X_{i-1}$	ha	$\frac{P}{a}$	m^2

Wykaz współrzędnych prostokątnych punktów granicznych nowych działek

Nr działki	Punkty graniczne	Współrzędne	
		X	Y

Szkic dokumentacyjny nowych działek

Nazwa lub symbol obiektu:					Rodzaj pracy:
Czynności	Data	Nazwisko i imię wykonawcy	podpis	Sprzęt pomiarowy	Nazwa instytucji wykonującej pomiar
Pomierzył:		XXXX	XXX	Województwo: XXXX	
Skartował:		XXXX	XXX	Powiat: XXXX	L. ks. rob.
Wykreślił:		XXXX	XXX	Gmina: XXXX	Szkic polowy nr
Sprawdził:		XXXX	XXX	Miejscowość: XXXX	Nr sekcji mapy:

Miejsce na obliczenia



