Kod.....

XXXIX OLIMPIADA WIEDZY GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ ETAP SZKOLNY 2016/2017

<u>Test</u>

1.	1. Godło mapy 6.115.27.25.3.4 w układzie współrzędnych PL-2000 oznacza mapę w a 1:500 b) 1:1000 c) 1:2000 d) 1:500	
2.	2. Bląd graniczny umożliwiający wstępną identyfikację blędów grubych w obserwa n-krotność blędu średniego, gdzie n dla poziomu ufności 99% wynosi: a) 1 b) 2 c) 2,5 d) 3	cjach obliczany jest jako
3.	3. Aby scentrować lustro dalmiercze na punktem z dokładnością nie mniejsza niż 1.5 m, na której jest ona umieszczona musi być wyposażona w libellę pudełkową a) 5' b) 10' c) 20' d) 30'	
4.	4. Aby wyznaczyć przewyższenie pomiędzy łatami oddalonymi od siebie o 40 m dysponując niwelatorem obarczonym błędem quasihoryzontu 5", różnica odległ wstecz i wprzód może maksymalnie wynosić: a) 1 m b) 4 m c) 8 m d) 10 m	
5.	5. Jeśli w projekcie nachylenie pewnej powierzchni równe jest 45% to ozna powierzchnię nachyloną do poziomu pod kątem równym w przybliżeniu: a) 7° b) 24° c) 30° d) 45°	cza, że należy wytyczyć
6.	 6. Wartość w szeregu uporządkowanym obserwacji, powyżej i poniżej której znaje obserwacji to: a) mediana b) średnia arytmetyczna c) odchylenie standardowe 	
7.	7. W skład podstawowej poziomej osnowy bazowej nie wchodzą punkty sieci: a) ASG-EUPOS b) POLREF c) EUVN d) EPN	
8.	8. Celując na punkt przy poziomej osi celowej w dwóch położeniach kola uzyskano odpowiednio KL = 103.862g i KP = 303.870g. Kolimacja w tachimetrze wynosi: a) -0.8° b) -0.4° c) $+0.4^{\circ}$ d) $+0.8^{\circ}$	odczyty koła poziomego
9.	9. Pomiar kątów tachimetrem w dwóch położeniach lunety nie eliminuje błędu/wpł a) miejsca zera b) refrakcji c) kolimacji d) inklina	
10.	10. W miejscowości A Słońce góruje 36 minut wcześniej niż w miejscowości B równoleżniku. Różnica długości geograficznych pomiędzy miejscowościami A i B a) 3° b) 9° c) 18° d) 36°	
11.	11. Na której z podanych niżej wysokości okres obiegu sztucznego satelity wokół Zie a) 500 km b) 1000 km c) 20 000 km d) 38 000	
12.	12. Okres obiegu satelity systemu GPS wokół Ziemi wynosi ok: a) 3 godz. b) 6 godz. c) 12 godz. d) 24 god	Z.
13.	13. Dla którego z podanych poniżej kątów zenitalnych wpływ inklinacji na odczy najmniejszy: a) 30° b) 45° c) 60° d) 90°	t kola poziomego będzie
14.	14. Błędem pozornym nazywany: a) przyrost do wielkości przybliżonej b) iloraz błędu i obserwacji c) poprawkę do obserwacji d) błąd przypadkowy	po wyrównaniu

15.	Minimalna liczba współrzędnych płas a) 1			yznaczenia parametrów w transformac d) 4	eji
16.	Skala główna (skala a) 0.999923	na południku osi b) 0.99993	iowym) w układzie PL-199 c) 0.9993	2 wynosi: d) 1.0000	
17.	Nowo zakładane pu	nkty szczegółowe	ej osnowy poziomej powini	ien charakteryzować błąd średni położen	iia
			yrównaniu nie większy niż	:	
	a) $\pm 0.02 \text{ m}$	b) $\pm 0.05 \text{ m}$	$\pm 0.07 \text{ m}$	d) $\pm 0.10 \text{ m}$	
18.	•	mi wraz ze wzro:	stem wysokości stanowiska	a pomiarowego wartość przyśpieszenia si	iły
	ciężkości:	1.5	•	1) - 1 :- 1 - 1 / : 6 -	
	<mark>a)</mark> maleje	b) nie zmienia s	ię c) rośnie	 d) zależy od szerokości geograficzn 	ej
19.	poziomej osnowy g	eodezyjnej położ	onych nie dalej niż 5 km	kontrolny na co najmniej dwóch punkta od miejsca pomiarów. Odchyłka liniov dnych prostokątnych płaskich nie mo d) 0,15 m	va
	u) 0,03 m	0) 0,10 m	0,12 m	d) 0,13 m	
20.	Której z technik p wykonywaniu geo pozycjonowania GN	dezyjnych pom		czegółów terenowych nie stosuje się pr wysokościowych metodą precyzyjne	
	a) RTK	b) RTN	c) kodowej DGN	SS d) szybkiej statycznej	
21.			powierzchni elipsoidy nie j		
	a) ortodroma	b) równik	c) południk	<mark>d)</mark> równoleżnik	
22.	Który z efektów nie a) zakrzywienia Zie			a w niwelacji geometrycznej? c) refrakcji d) quasihoryzono	
					tu
23.	i długości geograficz		punkcie l <u>eż</u> ącym na szerok		
23.	i długości geografica a) są takie same	znej (np. o 1") w j	punkcie leżącym na szerok c) łuk południka j	ości 45°: jest dłuższy	
23.	i długości geograficz	znej (np. o 1") w j	punkcie leżącym na szerok c) łuk południka j	ości 45°:	
	i długości geograficz a) są takie same b) łuk równoleżnika W ilu seriach należy pomiaru kąta w jed	znej (np. o 1") w p a jest dłuższy pomierzyć kąt ta	punkcie leżącym na szerok	ości 45°: jest dłuższy	ści m
	i długości geograficz a) są takie same b) łuk równoleżnika W ilu seriach należy pomiaru kąta w jed ± 2,5°°:	znej (np. o 1") w p n jest dłuższy r pomierzyć kąt ta nej serii równym	punkcie leżącym na szerok c) łuk południka j d) to zależy od dł achimetrem elektronicznyi ±10 ^{cc} , aby średnia wartość	ości 45°: jest dłuższy ugości geograficznej punktu m o nominalnym typowym błędzie średni k kąta była wyznaczona z błędem średnim	ści m
	i długości geograficz a) są takie same b) łuk równoleżnika W ilu seriach należy pomiaru kąta w jed	znej (np. o 1") w p a jest dłuższy pomierzyć kąt ta	punkcie leżącym na szerok	ości 45°: jest dłuższy ugości geograficznej punktu m o nominalnym typowym błędzie średni	ści m
24.	i długości geograficz a) są takie same b) łuk równoleżnika W ilu seriach należy pomiaru kąta w jed ± 2,5°c: a) 4 Nowe punkty bazov średni położenia p	znej (np. o 1") w pa jest dłuższy z pomierzyć kąt tanej serii równym b) 16	punkcie leżącym na szerok	ości 45°: jest dłuższy ugości geograficznej punktu m o nominalnym typowym błędzie średni k kąta była wyznaczona z błędem średnim	ści m 1
24.	i długości geograficz a) są takie same b) łuk równoleżnika W ilu seriach należy pomiaru kąta w jed ± 2,5 ^{cc} : a) 4 Nowe punkty bazow	znej (np. o 1") w pa jest dłuższy z pomierzyć kąt tanej serii równym b) 16	punkcie leżącym na szerok	ości 45°: jest dłuższy ugości geograficznej punktu m o nominalnym typowym błędzie średni k kąta była wyznaczona z błędem średnim d) 100 orzystaniu techniki GNSS, przy czym bł	ści m 1
24.25.	i długości geograficz a) są takie same b) łuk równoleżnika W ilu seriach należy pomiaru kąta w jed ± 2,5 ^{cc} : a) 4 Nowe punkty bazow średni położenia p przekraczać: a) ± 0,01 m	znej (np. o 1") w pa jest dłuższy z pomierzyć kąt tanej serii równym b) 16 wej osnowy pozio unktu w odniesi b) ±0,02 m	punkcie leżącym na szerok c) łuk południka j d) to zależy od dł achimetrem elektronicznym ±10 ^{cc} , aby średnia wartość c) 25 mej zakłada się przy wyko eniu do punktów poziom c) ± 0,03 m	ości 45°: jest dłuższy ugości geograficznej punktu m o nominalnym typowym błędzie średni kata była wyznaczona z błędem średnim d) 100 orzystaniu techniki GNSS, przy czym bła nej osnowy fundamentalnej nie powini d) ±0,04 m	ści m i ąd en
24.25.	i długości geograficz a) są takie same b) łuk równoleżnika W ilu seriach należy pomiaru kąta w jed ± 2,5 ^{cc} : a) 4 Nowe punkty bazow średni położenia p przekraczać: a) ± 0,01 m Jedna z najnowod	znej (np. o 1") w pa jest dłuższy z pomierzyć kąt tanej serii równym b) 16 wej osnowy pozio unktu w odniesi b) ± 0,02 m zześniejszych teo	punkcie leżącym na szerok c) łuk południka j d) to zależy od dł achimetrem elektronicznym ±10°c, aby średnia wartość c) 25 mej zakłada się przy wyko eniu do punktów poziom c) ± 0,03 m	ości 45°: jest dłuższy ugości geograficznej punktu m o nominalnym typowym błędzie średni k kąta była wyznaczona z błędem średnim d) 100 orzystaniu techniki GNSS, przy czym bła nej osnowy fundamentalnej nie powini d) ±0,04 m ych dla numerycznego modelu teren	ści m i ąd en
24.25.	i długości geograficz a) są takie same b) łuk równoleżnika W ilu seriach należy pomiaru kąta w jed ± 2,5 ^{cc} : a) 4 Nowe punkty bazow średni położenia p przekraczać: a) ± 0,01 m Jedna z najnowo wykorzystująca lotr	znej (np. o 1") w pa jest dłuższy z pomierzyć kąt tanej serii równym b) 16 wej osnowy pozio unktu w odniesi b) ±0,02 m zześniejszych teoliczy skaning lase	punkcie leżącym na szerok c) łuk południka j d) to zależy od dł achimetrem elektronicznyn ±10°c, aby średnia wartość c) 25 mej zakłada się przy wyko ieniu do punktów pozion c) ±0,03 m chnik pozyskiwania dany crowy określana jest skróte	ości 45°: jest dłuższy ugości geograficznej punktu m o nominalnym typowym błędzie średni k kąta była wyznaczona z błędem średnim d) 100 przystaniu techniki GNSS, przy czym bła nej osnowy fundamentalnej nie powini d) ±0,04 m ych dla numerycznego modelu teren em:	ści m i ąd en
24.25.	i długości geograficz a) są takie same b) łuk równoleżnika W ilu seriach należy pomiaru kąta w jed ± 2,5 ^{cc} : a) 4 Nowe punkty bazow średni położenia p przekraczać: a) ± 0,01 m Jedna z najnowod	znej (np. o 1") w pa jest dłuższy z pomierzyć kąt tanej serii równym b) 16 wej osnowy pozio unktu w odniesi b) ± 0,02 m zześniejszych teo	punkcie leżącym na szerok c) łuk południka j d) to zależy od dł achimetrem elektronicznym ±10°c, aby średnia wartość c) 25 mej zakłada się przy wyko eniu do punktów poziom c) ± 0,03 m	ości 45°: jest dłuższy ugości geograficznej punktu m o nominalnym typowym błędzie średni k kąta była wyznaczona z błędem średnim d) 100 orzystaniu techniki GNSS, przy czym bła nej osnowy fundamentalnej nie powini d) ±0,04 m ych dla numerycznego modelu teren	ści m i ąd en
24.25.26.	i długości geograficz a) są takie same b) łuk równoleżnika W ilu seriach należy pomiaru kąta w jed ± 2,5°°: a) 4 Nowe punkty bazow średni położenia p przekraczać: a) ± 0,01 m Jedna z najnowow wykorzystująca lotr a) INS	znej (np. o 1") w pa jest dłuższy z pomierzyć kąt tanej serii równym b) 16 wej osnowy pozio unktu w odniesi b) ± 0,02 m cześniejszych tecniczy skaning lase b) GNSS	punkcie leżącym na szerok c) łuk południka j d) to zależy od dł achimetrem elektronicznyn ±10°c, aby średnia wartość c) 25 mej zakłada się przy wyko eniu do punktów poziom c) ±0,03 m chnik pozyskiwania dany rowy określana jest skróte c) LIDAR	ości 45°: jest dłuższy ugości geograficznej punktu m o nominalnym typowym błędzie średni k kąta była wyznaczona z błędem średnim d) 100 przystaniu techniki GNSS, przy czym bła nej osnowy fundamentalnej nie powini d) ±0,04 m ych dla numerycznego modelu teren em:	ści m i ąd en
24.25.26.	i długości geograficz a) są takie same b) łuk równoleżnika W ilu seriach należy pomiaru kąta w jed ± 2,5°c; a) 4 Nowe punkty bazow średni położenia p przekraczać; a) ± 0,01 m Jedna z najnowo wykorzystująca lotr a) INS Rok świetlny w astr	znej (np. o 1") w pa jest dłuższy z pomierzyć kąt tanej serii równym b) 16 wej osnowy poziounktu w odniesi b) ±0,02 m zześniejszych tecniczy skaning lase b) GNSS	punkcie leżącym na szerok c) łuk południka j d) to zależy od dł achimetrem elektronicznym ±10 ^{cc} , aby średnia wartość c) 25 mej zakłada się przy wyko eniu do punktów poziom c) ±0,03 m chnik pozyskiwania dany erowy określana jest skróte c) LIDAR	ości 45°: jest dłuższy ugości geograficznej punktu m o nominalnym typowym błędzie średni k kąta była wyznaczona z błędem średnim d) 100 orzystaniu techniki GNSS, przy czym bła nej osnowy fundamentalnej nie powini d) ±0,04 m ych dla numerycznego modelu teren em:	ści m i ąd en
24.25.26.	i długości geograficz a) są takie same b) łuk równoleżnika W ilu seriach należy pomiaru kąta w jed ± 2,5°°: a) 4 Nowe punkty bazow średni położenia p przekraczać: a) ± 0,01 m Jedna z najnowow wykorzystująca lotr a) INS	znej (np. o 1") w pa jest dłuższy z pomierzyć kąt tanej serii równym b) 16 wej osnowy pozio unktu w odniesi b) ± 0,02 m cześniejszych tecniczy skaning lase b) GNSS	punkcie leżącym na szerok c) łuk południka j d) to zależy od dł achimetrem elektronicznyn ±10°c, aby średnia wartość c) 25 mej zakłada się przy wyko eniu do punktów poziom c) ±0,03 m chnik pozyskiwania dany rowy określana jest skróte c) LIDAR	ości 45°: jest dłuższy ugości geograficznej punktu m o nominalnym typowym błędzie średni k kąta była wyznaczona z błędem średnim d) 100 przystaniu techniki GNSS, przy czym bła nej osnowy fundamentalnej nie powini d) ±0,04 m ych dla numerycznego modelu teren em:	ści m i ąd en
24.25.26.27.	i długości geograficz a) są takie same b) łuk równoleżnika W ilu seriach należy pomiaru kąta w jed ± 2,5 ^{cc} : a) 4 Nowe punkty bazow średni położenia p przekraczać: a) ± 0,01 m Jedna z najnowo wykorzystująca lotr a) INS Rok świetlny w astr a) czasu	znej (np. o 1") w pa jest dłuższy z pomierzyć kąt tanej serii równym b) 16 wej osnowy pozio unktu w odniesi b) ± 0,02 m zześniejszych tecniczy skaning lase b) GNSS onomii to jednost b) masy	punkcie leżącym na szerok c) łuk południka j d) to zależy od dł achimetrem elektronicznym ±10 ^{cc} , aby średnia wartość c) 25 mej zakłada się przy wyko eniu do punktów poziom c) ±0,03 m chnik pozyskiwania dany crowy określana jest skróte c) LIDAR tka:	ości 45°: jest dłuższy ugości geograficznej punktu m o nominalnym typowym błędzie średni kata była wyznaczona z błędem średnim d) 100 orzystaniu techniki GNSS, przy czym bła nej osnowy fundamentalnej nie powini d) ±0,04 m ych dla numerycznego modelu teren em: d) IKONOS	m n ąd en
24.25.26.27.	i długości geograficz a) są takie same b) łuk równoleżnika W ilu seriach należy pomiaru kąta w jed ± 2,5 ^{cc} : a) 4 Nowe punkty bazow średni położenia p przekraczać: a) ± 0,01 m Jedna z najnowo wykorzystująca lotr a) INS Rok świetlny w astr a) czasu	znej (np. o 1") w pa jest dłuższy z pomierzyć kąt tanej serii równym b) 16 wej osnowy pozio unktu w odniesi b) ±0,02 m ześniejszych teoliczy skaning lase b) GNSS onomii to jednost b) masy	punkcie leżącym na szerok c) łuk południka j d) to zależy od dł achimetrem elektronicznym ±10°c, aby średnia wartość c) 25 mej zakłada się przy wyko eniu do punktów poziom c) ±0,03 m chnik pozyskiwania dan erowy określana jest skróte c) LIDAR tka: c) siły ali 1:500 000 i mniejszych	ości 45°: jest dłuższy ugości geograficznej punktu m o nominalnym typowym błędzie średni k kąta była wyznaczona z błędem średnim d) 100 orzystaniu techniki GNSS, przy czym bła nej osnowy fundamentalnej nie powini d) ±0,04 m ych dla numerycznego modelu teren em:	m n ąd en

Zdający	udzielił	poprawnych	odpowiedzi
Zuujący	индисии	poprawnych	oupomicusi

Zda	jący udzielił	poprawnych odpo	wiedzi Kod	ul. Czackiego 3/5, 00-043 \ NIP 526-000-09-6	Warsz 2
29.	•	0 0	dokładnych stosuje się zasa	adę Gaussa nakładającą na poprawk	i po
	wyrównaniu waru		N r n asta	1) []	
	a) [v] = 0	b) $[vv] = 0$	c) [vv] = min	d) [vv] = max	
30.			arnej GNSS nie jest system		
	a) EGNOS	b) GLONASS	c) GALILEO	d) BeiDou	
31.	a) kolejowa osnob) kolejowa osno	nych poniżej rodzajó wa podstawowa pozio wa szczegółowa pozio wa pomiarowa poziom	ma ma	ejowej osnowy geodezyjnej:	
	d) kolejowa osnov	wa specjalna	_		
32.			ch elementami sieci niw vanych nie powinna przekr c) 8 km	elacjach tworzących kolejową osn raczać: d) 10 km	ıowę
33.		erenów zamkniętych ejowych powinna wy <mark>b)</mark> 1:500		acyjno-wysokościowe, których skala d) 1:2000	dla
34.	w trakcie użytkowa) w dowolnym nb) na wniosek invc) po zakończeniu	ania, należy wykona nomencie użytkowania vestora 1 budowy, a przed prz	ıć:	o badania przemieszczeń i odkszta obiektu	łceń
35.	a) szkice dokumeb) rysunki roboczc) szkice tyczenia	ntacyjne e	elementów obiektu budowlan	winien w szczególności zawierać: nego.	
36.	terenu, bezpośred elementów względ	nio dostępnych do po em punktów osnowy			
37.	a) inwestorb) inspektor nadzc) kierownik bude	oru inwestorskiego	w rozumieniu ustawy prav wnika budowy	wo budowalne, nie należy:	
38.	Osnowa realizacyja) tylko siecią jed		nstrukcyjnym może być:		

- b) tylko siecią dwurzędową
- c) siecią jednorzędową lub dwurzędową w zależności od inwestycji
- d) przepisy nie określają konstrukcji osnowy realizacyjnej
- 39. W jakim przypadku możliwe jest założenie poziomej osnowy realizacyjnej w układzie lokalnym:
 - a) w przypadku, gdy niezbędne jest wykonywanie geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych z dokładnością wyższą niż 0,10 m
 - b) w dowolnym przypadku
 - c) osnowy realizacyjnej nie zakłada się w układzie lokalnym
 - d) przepisy nie określają takiej sytuacji

40.	Wyniki geodezyjnego opracowania projektu zagospodarowania działki lub terenu utrwala się na:
	a) szkicu dokumentacyjnym b) szkicu tyczenia
	c) szkicu polowym d) aktualnej kopii mapy zasadniczej
41.	Dokładność pomiarów liniowych osnowy realizacyjnej nie może być mniejsza niż a) md≤ 0,01 m + 0,02 m/km b) md≤ 0,02 m + 0,01 m/km c) md≤ 0,02 m + 0,02 m/km d) md≤ 0,01 m + 0,01 m/km
42.	Jeżeli graniczny błąd tyczenia M_t =0,06 m, a parametr r =2, wówczas błąd średni tyczenia (m_t) jest równy: a) 0.03 m b) 0.12 m c) 0.08 m d) 0.04 m
43.	Bok kwadratowej działki jest równy $a=10$ m, pomierzono go z blędem $m_a=\pm 0,01$ m. Powierzchnia tej działki jest w związku z tym określna z blędem m_P równym:
	a) 0,02 m b) 0,04 m c) 0,20 m d) 0,40 m
44.	Metoda angielska jest stosowana do: a) pomiaru odchyleń od płaskości i poziomu b) pomiaru odchyleń od pionu obiektów wysmukłych c) tyczenia prostej przez przeszkody d) tyczenia łuku kołowego
45.	Dla danych: promień łuku $R=100,00$ m, oraz kąt wierzchołkowy $\beta=100,0000^{\rm g}$ długość stycznej t łuku kołowego jest równa:
	a) 50,00 m b) 75,00 m c) 100,00 m d) 125,00 m
46.	Do metod badania pionowości obiektów wysmukłych nie należy metoda: a) stałej prostej b) bezpośredniego rzutowania c) projekcji laserowej d) fotogrametryczna
47.	Rysunki robocze projektowanego węzła drogowego powinny być sporządzone w skalach: a) 1:50 b) 1:5000 c) 1:1000 d) od 1:100 do 1:500
48.	Zespół łuków kilku klotoid o takim samym promieniu i wspólnej stycznej w punktach ich styku nazywamy: a) serpentyną c) lemniskatą b) łukiem koszowym d) klotoidą koszową
49.	Przedstawiony na schemacie rozjazd jest rozjazdem: a) podwójnym jednostronnym
	b) podwójnym dwustronnym c) krzyżowym podwójnym d) krzyżowym pojedynczym
50.	Różnica między rzeczywistym położeniem punktu wytyczonego, a jego położeniem projektowym w przyjętym układzie odniesienia, spowodowana błędami pomiarowymi to: a) odchyłka montażu b) odchyłka wytwarzania c) odchyłka tyczenia d) odchyłka konstrukcji
51.	Metoda bazująca na aproksymacji powierzchni topograficznej wielomianami algebraicznymi jest metodą
	wykorzystywaną do: a) generalizacji treści mapy topograficznych
	b) obliczania objętości mas ziemnych c) pomiaru powierzchni na mapach d) obliczania przemiaczozeń i odkostakceń objektów budowlanych
	d) obliczania przemieszczeń i odkształceń obiektów budowlanych

				1100		
52.	Sys	stem regulacji cieków v	vodnych składający s	się z tam poprzecznych (o	ostróg) to system:	
		podłużny	c) miesz			
	b)	otwarty	d) zamk	nięty		
53.					ekroju poprzecznym toru j	jezdnego
		vnicy na podporach (na 5 mm	ad słupami) nie powi b) 10 mm	nna być większa niz: c) 15 mm	d) 20 mm	
	a)	3 11111	b) 10 mm	c) 13 mm	u) 20 mm	
54.				ie szczątkowych przemies	szczeń na punktach odniesi	enia to:
		sztywny układ odniesie				
		elastyczny układ odnie				
		poszukiwany układ od				
	a)	zaprojektowany układ	odniesienia			
55.				o układu odniesienia to:		
		przemieszczenie obiek	<mark>tu</mark>			
		odkształcenie obiektu				
		deformacja obiektu	11 1. 1 1 1 1 1			
	a)	sposób definiowania u	kładu odniesienia			
56.		ałką nie jest:				
		droga				
		rów				
		użytek gruntowy				
	a)	oddział leśny				
57.		óre z niżej wymieniony		poprawne:		
		wznowienie punktów g				
		pomiar punktów granic				
		wyznaczenie punktów				
	a)	obliczenie punktów gra	anicznych			
58.		kumenty określające st				
		zawierają dane określa				
		zawierają współrzędne		l		
	c) d)	zawierają numery punk nie zawierają danych o	ctów granicznych kreślających położeni	e punktów granicznych		
				1 6		
59.		zedmiotem rozgranicze				
	a)					
				lo tego samego podmiotu		
	c) d)	grunty odpowiadające sasiadujące ze soba dz	udziałom we wspołwi jałki, tworzace w sens	asnoscı ie prawnym odrębne nieru	chomości	
60.		ojekt podziału nierucho	omości wykonuje się	na:		
	a) b)	mapie topograficznej mapie klasyfikacyjnej				
	ω_{j}	mapic kiasymkacyjnej				

- 61. Scaleniu nie podlegają grunty:
 - a) terenów zakrzewionych
 - b) terenów zakładów przemysłowych

c) mapie zasadniczej (lub katastralnej) do celów opiniodawczych
 d) wyrysie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

- c) terenów leśnych
- d) terenów rolnych

62. Przy zachowaniu wartości gruntów sprzed scalenia, różnica powierzchni gruntów wydzielonych uczestnikowi scalenia w stosunku do powierzchni gruntów objętych scaleniem:

- a) musi wynosić zero
- b) nie może przekraczać 20%
- c) nie może przekraczać 30%
- d) określona jest w uchwale uczestników scalenia

63. Prace geodezyjne oraz kartograficzne wykonywane przez przedsiębiorców:

- a) podlegają bezpośredniej kontroli starosty powiatu, realizującego zadania z zakresu administracji rządowej
- b) podlegają bezpośredniej kontroli wojewódzkiego inspektora nadzoru geodezyjnego i kartograficznego
- c) podlegają bezpośredniej kontroli Głównego Geodety Kraju
- d) nie podlegają kontroli, jeśli właścicielem przedsiębiorstwa jest geodeta uprawniony

64. Uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wprowadzającego nowy podział nieruchomości:

- a) zwiększa podaż na usługi geodezyjne
- b) zmniejsza popyt na usługi geodezyjne
- c) zwiększa popyt na usługi geodezyjne
- d) nie wpływa na relacje między popytem i podażą

65. Przedsiębiorstwo geodezyjne zatrudniające 45 osób zalicza się do:

- a) małych przedsiębiorstw
- b) średnich przedsiębiorstw
- c) dużych przedsiębiorstw
- d) jeśli jest to spółka cywilna to nie podlega powyższej klasyfikacji.

66. Usługi geodezyjne co do zasady podlegają opodatkowaniu:

- a) stawka obniżona na poziomie 5%
- b) stawką obniżoną na poziomie 7%
- c) stawką podstawową
- d) są zwolnione z podatku

67. Państwowy zasób geodezyjny stanowi własność:

- a) Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
- b) Wojewódzkich Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
- c) Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
- d) Skarbu Państwa

68. Matrykuła to:

- a) księga w katastrze austriackim
- b) ksiega w katastrze pruskim
- c) księga w katastrze rosyjskim
- d) księga katastru z okresu międzywojennego

69. Elementem powierzchniowego podziału kraju dla celów ewidencji gruntów jest:

- a) województwo ewidencyjne
- b) powiat ewidencyjny
- c) obręb ewidencyjny
- d) sołectwo ewidencyjne

70. Okresowych weryfikacji danych ewidencyjnych w zakresie zgodności tych danych z treścią dokumentów źródłowych stanowiących podstawę wpisu do ewidencj<u>i</u> przeprowadza się w każdym obrębie:

a) co najmniej raz na 5 lat

c) co najmniej raz na 10 lat

b) co najmniej raz na 15 lat

d) co najmniej raz na 7 lat

71. Grunty pod stawami należa do:

- a) gruntów pod wodami powierzchniowymi stojącymi
- b) użytków rolnych
- c) gruntów ornych
- d) gruntów pod wodami powierzchniowymi płynącymi

- a) zestawienie gruntów
- b) wykaz gruntów
- c) kartoteka budynków
- d) wykaz budynków

73. Do powierzchni użytkowej lokalu nie zaliczamy powierzchni:

- a) pokoi
- b) kuchni
- c) antresoli
- d) spiżarni

74. Hipoteka jest zapisana w:

- a) I dziale KW
- b) II dziale KW
- c) III dziale KW
- d) IV dziale KW

75. Organem właściwym w sprawach wywłaszczenia nieruchomości jest:

- a) wójt, burmistrz, prezydent miasta
- b) Prezes Rady Ministrów
- c) soltys
- d) starosta

76. Spory kompetencyjne między organami jednostek samorządu terytorialnego a organami administracji rządowej rozstrzyga:

- a) sąd administracyjny
- b) minister właściwy do spraw administracji publicznej
- c) Trybunał Konstytucyjny
- d) Wojewoda

77. Politykę przestrzenną województwa zapisuje się w dokumencie pod nazwą:

- a) plan zagospodarowania przestrzennego województwa
- b) koncepcja przestrzennego zagospodarowania województwa
- c) koncepcja polityki przestrzennej województwa
- d) polityka przestrzenna województwa

78. Scalenie i podział nieruchomości prowadzony jest w trybie ustawy:

- a) kształtowaniu ustroju rolnego
- b) gospodarce nieruchomościami
- c) scaleniu i wymianie gruntów
- d) planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

79. Właściciel nieruchomości, która nie ma odpowiedniego dostępu do drogi publicznej, może żądać od właścicieli gruntów sasiednich ustanowienia:

- a) służebności drogowej
- b) służebności osobistej
- c) służebności drogowej za wynagrodzeniem
- d) służebności osobistej za wynagrodzeniem

80. Podziału nieruchomości dokonuje się na wniosek i koszt:

- a) osoby, która ma w tym interes prawny
- b) geodety uprawnionego
- c) organu wydającego decyzję
- d) właściciela nieruchomości oraz właścicieli sąsiadujących nieruchomości