



2. Pewien psycholog w przeprowadzonym przez siebie badaniu międzykulturowym chciał sprawdzić czy narodowość badanych osób różnicuje je pod względem średniej skłonności do mówienia nieprawdy. Ile wynosiły stopnie swobody dla wariancji wewnątrzgrupowej?

- a) 5
- b) 200
- c) 4
- d) 195

Jednoczynnikowa ANOVA					
kłamstwo					
	Suma kwadratów	df	Średni kwadrat	F	Istotność
Między grupami	33,369		8,342	5,267	,000
Wewnątrz grup	308,869		1,584		
Ogółem	342,238				

kłamstwo

Test Scheffe^a

kraj	N	Podzbiór dla alfa = 0.05	
		1	2
Polska	40	5,0700	
Uganda	40	5,3050	5,3050
Japonia	40	5,3100	5,3100
Węgry	40		5,9850
Brazylia	40		6,0950
Istotność		,948	,101

Wyświetlane są średnie dla grup jednorodnych.

a. Użyto średniej harmonicznej wielkości próby = 40,000.



7. Profesor Kowalski zaprojektował badanie w schemacie 2x3. Ile łącznie przebadano osób zakładając, że w każdym warunku eksperymentalnym będzie po 10 uczestników?

- a) 55
- b) 50
- c) 60
- d) 120

8. Ten sam profesor przeprowadził kolejne badanie eksperymentalne, ale tym razem w schemacie 3x2x2. Ile grup będzie łącznie w jego badaniu?

- a) 7
- b) 10
- c) 12
- d) 3



12. W pewnym badaniu chciano sprawdzić czy wykształcenie (mierzone na 3 poziomach) wpływa na poziom kreatywności. Poniższa tabela prezentuje uzyskane wyniki testu ANOVA. Ile wynosi wariancja błędu?

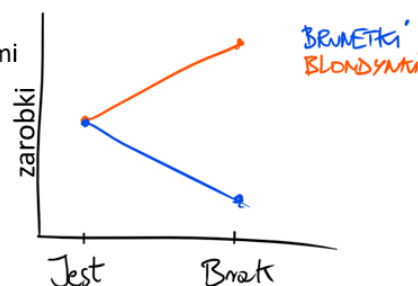
- a) 0,380
- b) 57,059
- c) 0,906
- d) 0,344

Jednoczynnikowa ANOVA

O_Creativity					
	Suma kwadratów	df	Średni kwadrat	F	Istotność
Między grupami	,688	2	,344	,380	,686
Wewnątrz grup	57,059	63	,906		
Ogółem	57,747	65			

26. Poniższy rysunek ilustruje wyniki badania nad wpływem posiadania samochodu i koloru włosów kobiet na ich zarobki. Wskaż poprawną odpowiedź.

- a) Występuje efekt interakcji między zmiennymi niezależnymi
- b) Występuje efekt główny posiadania samochodu
- c) Występuje efekt główny koloru włosów
- d) Odpowiedź A i C są poprawne



27. Pewni badacze sprawdzali jak poziom stresu i poziom trudności zadania wpływa na poziom jego wykonania (mierzony na skali ilościowej od 0 do 100). Poniższa tabela ilustruje uzyskane wyniki w poszczególnych grupach. Wskaż zdanie fałszywe.

- a) Występuje efekt prosty stresu na poziomie zadań trudnych
- b) Zachodzi efekt główny poziomu trudności
- c) Występuje efekt główny stresu
- d) Występuje efekt interakcji

		stres	
		niski	wysoki
p. trudności	łatwe	40	40
	trudne	60	20