

Άσκηση 1

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας

Πηγή	Β.Ε	SS	MS	p-value
Θεραπείες	5	214,1		0,882
Σφάλμα				
Σύνολο	35	4056,8		

- Πόσες θεραπείες υπάρχουν;
- Πόσες παρατηρήσεις υπάρχουν σε κάθε group;
- Απορρίπτεται η μηδενική υπόθεση;

Άσκηση 2

Να εξηγηθεί ο λόγος για τον οποίο εφαρμόζουμε την ανάλυση διακύμανσης και όχι έλεγχο υποθέσεων.

Άσκηση 3

Να συμπληρωθεί ο πίνακας :

Πηγή	SS	Β.Ε	MS	F	F (συγκριση)
A	64.252				
B	209.893		104.946		
A + B	101.966				
Σφάλμα		27			
Σύνολο	381.535	35			

Άσκηση 4

Να διατυπωθούν η μηδενική και η εναλλακτική υπόθεση για την ανάλυση διακύμανσης ενός παραγόντα στις περιπτώσεις:

α) ο παράγοντας είναι σταθερός

β) ο παράγοντας είναι τυχαίος

Άσκηση 5

Σε ένα πείραμα δύο παραγόντων ο ένας παράγοντας είναι "Εστιατόρια" και 5 εστιατόρια χρησιμοποιούνται στην έρευνα. Κάτω από πολες συνθήκες ο παράγοντας θα μπορούσε να θεωρηθεί τυχαίος και κάτω από ποιές μπορεί να θεωρηθεί σταθερός.