

Ekonomski fakultet u Splitu
Katedra za kvantitativne metode

Ime i prezime: _____

Vrijeme rješavanja: 75 min

Grupa: _____

Prolazna ocjena: 50% točne zadaće

Smjer: _____

Broj bodova: _____

1. test - Poslovna statistika

1) ZADATAK - Radni list 1

Promatrani su studenti na jednom području prema dnevnoj potrošnji u kn i broju dana boravka u studentskom domu:

a) Kreirajte kombiniranu statističku tablicu između studenata prema broju dana boravka i dnevnoj potrošnji (veličina razreda za dnevnu potrošnju je 100 kn, a razredi za dane boravka je veličine 5) na način da upišete apsolutne frekvencije. Koliko iznosi frekvencija $f_{3,1}$ te objasnite njeno značenje? Popunite navedenu tablicu.

BROJ DANA BORAVKA	DNEVNA POTROŠNJA U KN				UKUPNO
UKUPNO					

Frekvencija $f_{3,1}$ iznosi ____ te ista prikazuje _____

b) Izračunajte i interpretirajte Pearsonov koeficijent linearne korelacije između dnevne potrošnje u kn i broja dana boravka. _____

2) ZADATAK - Radni list 2

Promatrani su studenti na jednom području prema dnevnoj potrošnji u kunama:

a) Formirajte distribuciju frekvencija za promatrani statistički skup te istu prikažite histogramom, s jednakim razrednim veličinama od 100 kn. Interpretiraj drugu kumulativnu relativnu frekvenciju „manje od“ i treću kumulativnu relativnu frekvenciju „više od“.

Druga kumulativna relativna frekvencija „manje od“ iznosi ____ te ista pokazuje _____

Treća kumulativna relativna frekvencija „više od“ iznosi ____ te ista pokazuje _____

b) Formirajte niz relativnih frekvencija te objasnite koliko % studenata troši dnevno najmanje 200 kn. _____

c) Formirajte niz relativnih frekvencija te objasnite koliko % studenata troši dnevno najviše 200 kn. _____

3) ZADATAK - Radni list 3

Na temelju raspoloživih podataka ocijenite parametre modela jednostavne linearne regresije u kojoj promatramo ovisnost dnevne potrošnje o broju dana boravka u studentskom domu. Prikažite dobivenu jednadžbu jednostavnog linearnog modela. Protumačite značenje dobivenih parametara.

a) Jednadžba modela: _____

Značenje dobivenih parametara: _____

b) Na temelju koeficijenta determinacije donesi zaključak o reprezentativnosti modela. Reprezentativnost modela: _____

c) Koliko iznosi drugo rezidualno odstupanje?

Rezidualno odstupanje za drugo opažanje iznosi _____ te pokazuje _____
