

VISOKA POSLOVNA SKOLA LIBERTAS

ISPIT IZ OSNOVA STATISTIKEC – 04.10.2002

IME I PREZIME _____ BR. INDEKSA _____

1. U tablici su prikazani podaci o troškovima po jedinici proizvoda (kn) i godišnjoj dobiti (u milijunima kn) u tvornici X:

TROŠKOVI PO JEDIN. PROIZV. (KN)	GODIŠNJA DOBIT (MIL. KN)	TROŠKOVI PO JEDIN. PROIZV. (KN)	GODIŠNJA DOBIT (MIL. KN)	TROŠKOVI PO JEDIN. PROIZV. (KN)	GODIŠNJA DOBIT (MIL. KN)
17	37	24	28	20	35
16	40	19	32	19	33
19	38	23	26	20	34
20	32	15	40	18	37
21	31	17	37	17	39
19	34	18	35	16	43
17	35	21	30	22	31

- Izračunajte i interpretirajte prosječnu godišnju dobit i odgovarajuću apsolutnu i relativnu mjeru disperzije. (10 b.)
- Izračunajte i interpretirajte relativnu mjeru disperzije za središnjih 50% troškova po jedinici proizvoda. (5 b.)
- Grupirajte podatke o godišnjoj dobiti u razrede širine 5 milijuna kn i grafički ih prikazite. (10 b.)
- Izračunajte i interpretirajte koeficijent asimetrije za godišnju dobit. (5 b.)
- Izračunajte Pearsonov koeficijent linearne korelacije i objasnite njegovo značenje. (5 bodova)
- Odredite jednadžbu dvostruko logaritamskog modela regresije koja pokazuje zavisnost dobiti o troškovima po jedinici proizvoda i objasnite značenje dobivenih parametara. (10 bodova)
- Na temelju jednadžbe dvostruko logaritamskog modela regresije procijenite dobit u tvornici X u slučaju kada bi troškovi po jedinici proizvoda iznosili 23 kune. (5 bodova)