

Na merilnem mestu erozije na reki Rokavi smo na polju 1 merili skupno maso sproženega gradiva in maso spro: Rezultati so v preglednici.

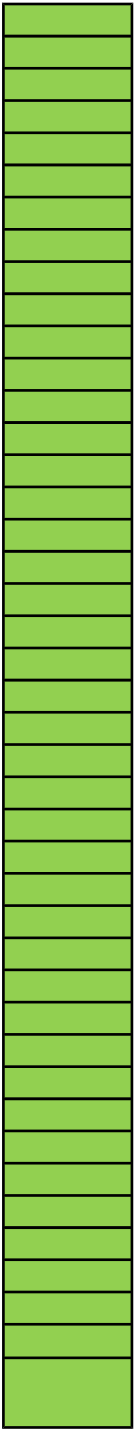
1. Podatke grafično predstavite z razsevnim (raztresenim) grafikonom (skupna masa = X, masa gran 1 pa Y).
2. Izračunaj Pearsonov koeficient korelacije med skupno maso in maso gradiva granulacije 1.
3. Ali je masa skupnega gradiva na polju 1 pri stopnji značilnosti  $\alpha = 0,01$  povezana z maso gradiva granulacije :
4. Koliko znaša masa gradiva granulacije 1, če je skupna masa gradiva na polju 1 6000 g?

Polje 1 / meritev	Masa skupaj (g)	Masa gran1 (g)	$X_i - \mu_x$	$Y_i - \mu_y$	$(X_i - \mu_x)^2$	$(Y_i - \mu_y)^2$
1	14520	12340				
2	1006	1000				
3	10620	9460				
4	400	400				
5	1470	1120				
6	600	600				
7	1760	1680				
8	620	520				
9	680	640				
10	284	280				
11	600	540				
12	10	10				
13	1640	620				
14	400	400				
15	8140	6260				
16	3460	2000				
17	680	600				
18	5220	4560				
19	2420	1840				
20	9880	8940				
21	1060	1040				
22	24900	14200				
23	14500	12500				
24	3440	3280				
25	6380	6240				
26	630	620				
27	10020	7420				
28	60010	29180				
29	1420	1200				
30	3360	2580				
31	13220	6200				
32	1350	760				
33	780	480				
34	1850	1180				
35	1160	980				
36	230	210				
37	1540	1110				
38	1900	1560				
39	60	60				
40	460	360				
41	46360	17380				
42	1600	1280				
43	520	440				
44	46460	29840				
45	16480	10620				

46	21040	19260				
47	5620	5080				
48	8180	7480				
49	36980	28400				
50	3530	3020				
51	18760	9720				
52	260	220				
53	180	140				
54	400	300				
55	3560	3300				
56	52600	35010				
57	124080	69280				
58	58673	10180				
59	40200	22980				
60	2440	1860				
61	50080	42080				
62	8200	4820				
63	5000	3000				
64	890	890				
65	2160	1920				
66	1114	900				
67	1030	930				
68	12120	9800				
69	22760	20500				
70	3580	3380				
71	45920	42040				
72	5860	2060				
73	7180	5340				
74	10280	8020				
75	74400	41630				
76	500	500				
77	2160	1500				
78	900	600				
79	720	540				
80	360	280				
81	6140	3700				
82	7500	3500				
83	19470	7620				
84	23060	21360				
85	19280	14750				
AS				Vsota		
N				Vsota/N		
	x	y		$\sqrt{Vsota/N}$ ( $\sigma$ )		
Vsota kvadratov odklonov (DEVSQ)				$C_{xy}$		
Standardni odklon (STDEVP)				$r_{xy}$		
Pearson (PEARSON)						
$r^2$						
$r_{tab}$ ( $\alpha = 0,01$ )						
odnos $r$ in $r_{tab}$						
$H_0$ - spremenljivki nista povezani						
$H_1$ - spremenljivki sta povezani						

$\alpha =$		
$\beta =$		
Linearna funkcija		
$y(x = 6000)$		







diva z rezultati za granulacijo 1.







V preglednici so podatki o številu podjetij v izbranih statističnih regijah ter prihodku regij

1. Podatke grafično predstavite z razsevnim (raztresenim) grafikonom (število podjetij = X, prihodek pa Y).
2. Izračunaj Pearsonov koeficient korelacije med spremenljivkama.
3. Ali je število podjetij v SR pri stopnji značilnosti  $\alpha = 0,01$  povezano s prihodkom?
4. Koliko znaša predviden prihodek regije, če ima 955 podjetij?

Regija	Število podjetij	Prihodek (100000 EUR)
1	886	3899.94
2	887	4339.57
3	883	4739.47
4	880	4783.05
5	907	4607.31
6	937	4554.18
7	978	5491.72
8	1016	6805.94
9	1408	7781.27
10	1512	6120.78
11	1571	6027.87