

V preglednici so podatki o skupni letni količini padavin v bodobju 1971-2000 na meteorološki postaji Postojna  
 Naloga 1: Izračunajte verjetnost, da pade ne omenjeni postaji več kot 1900 mm padavin letno.  
 Naloga 2: Izračunajte verjetnost, da pade na omenjeni postaji 1200-1800 mm padavin letno.  
 Standardni odklon izračunajte po korakih in ne s pomočjo funkcije STDEV.P!

Postojna			
Leto	Letna količina padavin	$x-x_i$	$(x-x_i)^2$
1971	1141.2		
1972	1578.2		
1973	1133.4		
1974	1556.1		
1975	1468.7		
1976	1611.4		
1977	1948.8		
1978	1758.5		
1979	2072.9		
1980	1764.1		
1981	1502.7		
1982	1721.6		
1983	1124.8		
1984	1610.2		
1985	1597.4		
1986	1519.2		
1987	1662.9		
1988	1489.3		
1989	1587.6		
1990	1677.3		
1991	1729		
1992	1673.6		
1993	1424.7		
1994	1664.1		
1995	1854.3		
1996	1654.4		
1997	1508.4		
1998	1496.2		
1999	1508.7		
2000	1591.3		
Aritmetična sredina		Vsota kv. odklonov	
N			
Vsota kv. odklonov			
Standardni odklon			
STDEV.P			
NALOGA 1			
z-vrednost			
STANDARDIZIRANJE			
p-vrednost iz preglednice			
NORM.S.DIST (true)			
p-vrednost iz NORM.S.DIST			
NORM.DIST (true)			
p-vrednost iz NORM.DIST			

Odgovor:

NALOGA 2	
z-vrednost 1200 mm	
z-vrednost 1800 mm	
$\rho$ -vrednost iz preglednice 1200 mm	
$\rho$ -vrednost iz preglednice 1800 mm	
NORM.S.DIST (true) 1200 mm	
$\rho$ -vrednost iz NORM.S.DIST 1200 mm	
NORM.S.DIST (true) 1800 mm	
$\rho$ -vrednost iz NORM.S.DIST 1800 mm	
NORM.DIST (true) 1200 mm	
$\rho$ -vrednost iz NORM.DIST 1200 mm	
NORM.DIST (true) 1800 mm	
$\rho$ -vrednost iz NORM.DIST 1800 mm	
$\rho$ -verjetnost: $1200 < X > 1800$ oz. $-1,88 < Z > 1,03$	

Odgovor:





V preglednici so podatki o času potovanja na delo anketiranih prebivalcev Šiške.  
 Naloga 1: Izračunajte verjetnost, da je čas potovanja na delo krajši od 15 minut.  
 Naloga 2: Izračunajte verjetnost, da je čas potovanja na delo trajal 30-45 minut.  
 Standardni odklon izračunajte po korakih in ne s pomočjo funkcije STDEV.P!

Prebivalec	Čas potovanja na delo v minutah
1	37
2	41
3	28
4	61
5	55
6	23
7	21
8	15
9	11
10	47
11	71
12	52
13	33
14	28
15	27
16	26
17	32
18	33
19	33
20	36
21	12
22	39
23	41
24	42
25	37
26	35
27	25
28	25
29	28
30	42
31	33
32	31
33	29
34	28

**NALOGA 1**

Odgovor:

**NALOGA 2**

Odgovor:



V preglednici so podatki o času potovanja na delo (v minutah) naključno anketiranih 34 prebivalcev Šiške. Izračunajte 95 % interval zaupanja za povprečno vrednost vzorca. Standardni odklon lahko izračunate s pomočjo Excelove funkcije.

Prebivalec	Čas potovanja na delo v minutah
1	37
2	41
3	28
4	61
5	55
6	23
7	21
8	15
9	11
10	47
11	71
12	52
13	33
14	28
15	27
16	26
17	32
18	33
19	33
20	36
21	12
22	39
23	41
24	42
25	37
26	35
27	25
28	25
29	28
30	42
31	33
32	31
33	29
34	28
Aritmetična sredina	
Standardni odklon	
$\alpha$	
$\alpha/2$	
$z_{(\alpha/2)}$	
$n$	
Izračun	
$I_{1.2}$	
Rešitev	

Odgovor:

Odgovor:

Geomorfolog je na vršaju Rumenščice nabral 205 prodnikov in jim izmeril koeficient zaobljenosti. Koeficier  
Izračunajte 95 % interval zaupanja za verjetnost, da je prodnik zaobljenosti 1.  
Namig: Izračunajte najprej verjetnost pojava znotraj vzorca.

Izračun verjetnosti $p$ :	
Izračun verjetnosti $p$ :	
$\alpha$	
$\alpha/2$	
$z_{(\alpha/2)}$	
$n$	
Izračun	
$p_{1,2}$	
Rešitev	

Odgovor:



it zaobljenosti večji od 1 je imelo 107 prodnikov.