

1. Podana je naslednja kontingenčna tabela.

	A	B	C
1	119	342	153
2	153	121	353

S pomočjo Excela izračunajte njen hi-kvadrat po spodaj opisanem postopku! Po vsakem koraku vpišite zahtevane rezultate v osenčene celice!

1. Izračunajte vsote po vrsticah in po stolpcih! Vsote vpišite v osenčene celice!

	A	B	C	D
1	119	342	153	
2	153	121	353	
3				

2. V peti in šesti vrstici tabele izračunajte teoretične frekvence  $f_i'$  po formuli:  $f_i' = \frac{f_v * f_s}{n}$

$f_v$  je vsota ustrezne vrstice,  $f_s$  vsota ustreznega stolpca,  $n$  pa skupna vsota (dobljena vrednost v celici D3). Formulo za izračun teoretične frekvence vpišite samo v celico A5 v ostale celice pa formulo skopirajte! Vpišite dobljene teoretične frekvence v osenčene celice:

	A	B	C
5			
6			

Katero formulo ste vpisali v celico A5? \_\_\_\_\_

3. Za vsako celico izračunajte  $d_i$  - odstopanje teoretičnih od empiričnih frekvenc, po formuli:

$$d_i = \frac{(f_i - f_i') * (f_i - f_i')}{f_i'}$$

Odstopanja izračunajte v osmi in deveti vrstici ter vpišite na ustrezna mesta v spodnji tabeli!

	A	B	C
8			
9			

Katero formulo ste vpisali v celico A8? \_\_\_\_\_

4. Seštejte vrednosti v celicah A8:C9. Rezultat (hi-kvadrat) je: \_\_\_\_\_

2. V Excelu napolnimo prvi stolpec in prvo vrstico s števili 1 do 10 na naslednji način:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1										
3	2										
4	3										
5	4										
6	5										
7	6										
8	7										
9	8										
10	9										
11	10										

Izračunati želimo poštevanke (vse možne produkte) števil od 1 do 10, tako da v celico B2 vpišemo ustrezno formulo in jo z enkratnim kopiranjem prenesemo v celice B2:K11.

Rezultat, ki ga želimo dobiti, je torej:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
4	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
5	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
6	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
7	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
8	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
9	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
10	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
11	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Vprašanje:

Katero formulo bi vpisali v celico B2? \_\_\_\_\_