

Datumi se u programu Excel pohranjuju kao serijski brojevi koji počinju brojem 1, koji predstavlja 1. siječnja 1900. S tim datumom započinje kalendar programa Excel. Za svaki dan nakon toga dana niz se povećava za jedan. Primjerice, 2. siječnja 1900. pohranjuje se kao 2, itd..

To znači da ako upišete 6.3.2016, Excel taj datum pohranjuje kao 42435 – ili 42435 dana od 1. siječnja 1900.

Pohranjivanje datuma kao serijskih brojeva programu Excel omogućuje računanje s datumima. Npr. da bi izračunao broj dana između dva datuma, Excel oduzima jedan serijski broj od drugoga.

Tako možemo izračunati i koliko dana smo proživjeli od našega rođenja, ako od današnjeg datuma oduzmemo datum kada smo se rodili.

13. zadatak na državnom natjecanju 2013. godine (1 bod)

Ako tijekom unosa formula ili funkcija u ćeliji dobijemo rezultat **#VRIJ!** MS Excel nas upozorava da smo napravili sljedeću pogrešku:

- A. u formuli je naveden nepostojeći naziv funkcije
- B. u funkciji je naveden veći broj argumenata nego je dopušteno
- C. nedopušteno dijeljenje s nulom
- D. vrsta podatka nije ispravna

Odgovor: D

9. zadatak na državnom natjecanju 2015. godine (1 bod)

U programu za proračunske tablice napravljena je sljedeća tablica:

SUM		:	X	✓	<i>f_x</i>	=2>3
	A	B	C	D	E	
1						
2	=2>3					
3						

Kolika će biti vrijednost ćelije A2 kada pritisnemo tipku *Enter*?

- A. 1
- B. FALSE
- C. #DIJ/0!
- D. #VRIJEDNOST

Odgovor: B

PROGRAM ZA RAD S PRORAČUNSKIM TABLICAMA

U propozicijama natjecanja za ovo područje navode se sljedeće teme:

- Izrada i oblikovanje tablica, kretanje u njima, dijelovi tablica
- Namještanje visine redova i stupaca, podešavanje veličine
- Unos podataka
- Položaj i uokvirivanje tablice, razvrstavanje u tablici
- Stvaranje radne bilježnice
- Unos podataka
- Uporaba radne bilježnice
- Uređivanje tablice
- Formati brojeva u ćelijama tablica
- Nizovi podataka
- Grafikoni
- Promjena prikaza i ispis radne bilježnice
- Funkcije i formule u programu za izradu proračunskih tablica
- Grafički elementi

Rad u programu za rad s proračunskim tablicama obrađuje se u 7. razredu osnovne škole.

pitanja na natjecanjima iz područja "Program za rad s proračunskim tablicama" odnose se na poznavanje rada u programu MS Excel.

Na natjecanjima su često bila pitanja iz ovog područja i često su nosila više bodova.

Formule

Zadatci s formulama pojavljuju se na školskim razinama natjecanja. Učenici uspješno rješavaju te zadatke, no često zaboravljaju znak "=" (jednako) koji trebaju pisati na početku formule.

17. zadatak na školskom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Što će pisati u ćeliji B3, ako je upisana u nju prikazana formula, a u navedenim ćelijama ispisane vrijednosti:

	A	B
1	30	4
2	3	5
3		=A1+A2*B1-B2

Ako uvrstimo vrijednosti iz ćelija u formulu dobit ćemo $=30+3*4-5$. Ovdje učenici jedino trebaju paziti na prioritet računskih operacija.

$$30+3*4-5=30+12-5=37$$

Odgovor: 37

16. zadatak na školskom natjecanju 2014. godine (1 bod)

Izračunaj vrijednost u ćeliji A3

	A	B	C
1	4	8	5
2	3	2	-1
3	=B1*C2+(A1+C1)/(A1-A2)		

$$8*(-1)+(4+5)/(4-3)=8*(-1)+9/1=-8+9=1$$

Odgovor: 1

17. zadatak na državnom natjecanju 2011. godine (1 bod)

U programu za proračunske tablice stvoren je prikazani dio tablice:

	A	B	C
1	1	2	3
2	3	4	5
3	=B1*A2		

Koja će vrijednost pisati u ćeliji B3 ako u nju kopiramo formulu iz ćelije A3?

Nakon kopiranja izgled formule je = C1*B2

$$3 \cdot 4 = 12$$

Odgovor: 12

Relativne i apsolutne adrese

Na svakom natjecanju pojavljuju se pitanja s relativnim i apsolutnim adresama. Učenici

često imaju poteškoća s tim pitanjima, pa se preporuča mentorima da upoznaju učenike s relativnim, apsolutnim i mješovitim adresama.

14. zadatak na školskom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Relativna adresa u formuli u programu Excel znači:

- a. formula vrijedi samo za te adrese
- b. relativne adrese se ne mijenjaju
- c. kopiranjem se formula prilagođava
- d. ćelije s relativnim adresama ne mogu se kopirati

Odgovor: C

15. zadatak na državnom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Ćelija prikazana mješovitom adresom (relativnom i apsolutnom) je:

- a) #A2
- b) &A2
- c) A\$2
- d) A&2

Odgovor: C

13. zadatak na školskom natjecanju 2013. godine (2 boda)

U programu za proračunske tablice stvoren je prikazani dio tablice. Koja će vrijednost pisati u ćeliji B4 ako u nju kopiramo formulu iz ćelije B3?

	A	B	C
1	100	80	40
2	10	40	80
3		=B\$1/C1	
4			

U ovom zadatku imamo primjer apsolutne adrese \$B\$1. Tijekom kopiranja formule u ćeliju ispod, ne mijenja se adresa koja je apsolutna, a relativna se adresa mijenja, u ovom primjeru C1 u C2.

Nakon kopiranja formule u ćeliji B4 imali bismo formulu =B\$1/C2. Vrijednost u ćeliji B1 je 80, a u ćeliji C2 isto 80, što znači da je $80/80 = 1$.

Odgovor: 1

17. zadatak na županijskom natjecanju 2014. godine (2 boda)

U programu za proračunske tablice stvoren je prikazani dio tablice. Koja će vrijednost pisati u ćeliji C3 ako u nju kopiramo formulu iz ćelije B3?

	A	B	C	D
1	1	2	3	4
2	4	5	6	7
3		=B1/C\$1		

Nakon kopiranja izgled formule je = C1/D\$1

$$3/4 = 0,75$$

Odgovor: 0,75

18. zadatak na državnom natjecanju 2011. godine (1 bod)

U programu za proračunske tablice stvoren je prikazani dio tablice:

	A	B	C	D
1	2	4	=A1+B\$2	
2	6	8	10	

Koja će vrijednost pisati u ćeliji D1 ako u nju kopiramo formulu iz ćelije C1?

Nakon kopiranja izgled formule je =A1+C\$2

$$2 + 10 = 12$$

Odgovor: 12

17. zadatak na školskom natjecanju 2014. godine (1 bod)

Napiši formulu u kojoj apsolutnu adresu ćelije C8 dijeliš sa zbrojem ćelija A6 i A99:

Odgovor: $=\$C\$8/(A6+A99)$

16. zadatak na državnom natjecanju 2012. godine (1 bod)

U programu za proračunske tablice *Excel* upisan je prikazani dio tablice.

Koja će vrijednost pisati u ćeliji C3 ako u nju kopiramo formulu iz ćelije B3?

	A	B	C	D
1	1	2	3	4
2	4	5	6	7
3	7	=B1*\$C1		
4				

a) 6

b) 9

c) 12

d) 18

Nakon kopiranja izgled formule je $=C1 * \$C1$

$3 * 3 = 9$

Odgovor: B

14. zadatak na državnom natjecanju 2013. godine (1 bod)

Na slici je tablica napravljena u programu za proračunske tablice MS Excel.

natjecanje		1
A	B	C
1	3	=natjecanje+B1
2	6	=natjecanje+B2
3	7	=natjecanje+B3

Ako ćeliji A1 dodijelimo naziv ***natjecanje***, prilikom kopiranja formule iz ćelije C1, ćelija A1 poprima ulogu jedne vrste adrese. Koje?

Odgovor: APSOLUTNE

23. zadatak na školskom natjecanju 2015. godine (1+1 bod)

U programu za rad s proračunskim tablicama napravljena je tablica oblika

	A	B	C	D
1				
2	Podatak1	Podatak2	Rezultat	
3	2	3	=A3+12/3*\$B\$3	
4	4	5		
5				

A. Što će pisati u ćeliji **C3** nakon što korisnik pritisne tipku Enter?

B. Što će pisati u ćeliji **C4** nakon kopiranja formule iz ćelije C3 u tu ćeliju?

Odgovor:

A) $2+12/3*3 = 2+4*3 = 2+12 = 14$

Odgovor: 14

B) Nakon kopiranja izgled formule je $=A4+12/3*\$B\3

$4+12/3*3 = 4+4*3 = 4+12 = 16$

Odgovor: 16

21. zadatak na županijskom natjecanju 2015. godine (1+1 bod)

U programu za proračunske tablice napravljena je tablica:

SUM		:	X	✓	f_x	=B3*B1+B3
	A	B	C	D		
1	PDV	25%				
2	proizvod	jed. cijena	cijena s porezom			
3	jabuka	12	=B3*B1+B3			
4	kruška	18				
5	jagoda	25				
6	limun	10				

U ćeliji C3 napisana je formula kojom ćemo izračunati cijenu jabuka s porezom. No, ako formulu kopiramo u ćelije C4 do C6 nećemo dobiti točno rješenje.

A. Ispravi formulu u ćeliji C3 tako da **nakon kopiranja** u ćelijama od C4 do C6 dobijemo ispravna rješenja.

B. Ako **ispravljenu formulu** kopiramo u ćeliju **C6**, kolika će biti njezina vrijednost?

Odgovor:

A. Ispravna formula je $=B3*\$B\$1+B3$ ili $=B3*B\$1+B3$

B. Vrijednost ćelije C6 je: 12,5 ($10*25\%+10 = 2,5+10 = 12,5$)

21. zadatak na državnom natjecanju 2015. godine (2 boda)

Na slici je tablica napravljena programom MS Excel. Čelija B2 predviđena je za unos postotka sniženja.

	A	B	C
1			
2	Postotak sniženja:		
3	PROIZVOD	STARA CIJENA	NOVA CIJENA
4	Mobitel Samsung Galaxy S5	4.699,00 kn	
5	Philips slušalice SHE3590RD/10	79,90 kn	
6	Slušalice SENNHEISER HD 201	239,90 kn	
	PRESTIGIO MultiPad 7.0 Ultra Duo		
7	PMT5877C_DUO, tablet	660,07 kn	

Koju formulu treba upisati u ćeliju C4 tako da njezina vrijednost bude cijena proizvoda nakon sniženja?

Pazi, formula mora biti u takvom obliku da nakon kopiranja i u ćelijama od C5 do C7 dobijemo cijene proizvoda nakon sniženja!

Odgovor: =B4-B4*B\$2 ili =B4-B4*\$B\$2

Funkcije

Najviše je pitanja iz područja "Program za rad s proračunskim tablicama" vezano za funkcije. To su ujedno i pitanja s kojima su učenici često imali poteškoća na natjecanjima.

U literaturi su obrađene funkcije SUM, MIN, MAX, COUNT, COUNTIF, AVERAGE, ROUND i IF. Na natjecanjima ima i drugih funkcija. S nekima učenici nemaju problema jer su kombinacija spomenutih funkcija (npr. SUMIF ili AVERAGEIF), no ima i nekih koje nisu objašnjene u literaturi (npr. MOD, INT, NOW, COUNTA, PRODUCT, MID, COUNTIFS, SQRT). U tim zadacima valja paziti i na znakove između ćelija. (npr. nije isto A1;A5 ili A1:A5)

16. zadatak na školskom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Rezultat funkcije =SUM(A1;B2) u programu Excel bit će:

	A	B
1	2	8
2	4	5

- a. 10
- b. 7
- c. 19
- d. 11

=SUM(A1;B2) je isto kao =A1+B2 =2+5 =7

Odgovor: B

8. zadatak na županijskom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Rezultat funkcije =SUMIF(A1:B2;">4") biti će:

	A	B
1	2	5
2	4	5

- a) 10
- b) 16
- c) 4
- d) 14

=SUMIF(A1:B2;">4") znači da se zbrajaju sadržaji svih ćelija između A1, A2, B1 i B2 koji imaju vrijednost veću od 4, a to su B2 i B3.

Odgovor: A (5+5=10)

14. zadatak na školskom natjecanju 2013. godine (2 boda)

Rezultat funkcije =AVERAGEIF(A1:A7;"dvd";B1:B7)

	A	B
1	dvd	4
2	dvd	5
3	hdd	3
4	dvd	4
5	cd	1
6	hdd	6
7	dvd	5

Funkcija =AVERAGEIF(A1:A7;"dvd";B1:B7) znači da se računa prosjek vrijednosti u stupcu B, ako stupcu A piše tekst "dvd".

To su ćelije B1, B2, B4 i B7, a vrijednosti u njima su 4, 5, 4 i 5.

$$(4 + 5 + 4 + 5) / 4 = 4,5$$

Odgovor: 4,5

9. zadatak na županijskom natjecanju 2013. godine (2 boda)

Kako bi u programu za proračunske tablice napisali funkciju za maksimum ćelija A2 do A6 i C5, s tim da je C5 apsolutna adresa ćelije?

Odgovor: =MAX(A2:A6;\$C\$5)

	A	B
1	Polaznik 1	30
2	Polaznik 2	20
3	Polaznik 3	15
4	Polaznik 4	25
5	Polaznik 5	30

18. zadatak na županijskom natjecanju 2014. godine (2 boda)

Koji je rezultat funkcije =AVERAGEIF(B1:B5;"<=25")?

Funkcija =AVERAGEIF(B1:B5;"<=25") znači da se računa prosjek vrijednosti u ćelijama B1, B2, B3, B4 i B5 ako zadovoljavaju uvjet da su manje ili jednake od broja 25.

Taj uvjet zadovoljavaju ćelije B2, B3 i B4.

$$(20 + 15 + 25) / 3 = 60 / 3 = 20$$

Odgovor: 20

19. zadatak na državnom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Koji je rezultat funkcije **=SUMIF(A2:A9;"knjiga";B2:B9)** ako se primjenjuje na prikazani dio tablice u programu za proračunske tablice Excel?

	A	B
1	Artikl	Komada
2	knjiga	25
3	CD	30
4	CD	31
5	knjiga	28
6	knjiga	33
7	knjiga	15
8	knjiga	29
9	CD	18

Funkcija **=SUMIF(A2:A9;"knjiga";B2:B9)** znači da se računa zbroj stupca B ako u stupcu A piše tekst „knjiga”.

To su ćelije B2, B5, B6, B7 i B8.

$$25 + 28 + 33 + 15 + 29 = 130$$

Odgovor:130

12. zadatak na državnom natjecanju 2013. godine (2 boda)

U programu za proračunske tablice napravljena je sljedeća tablica:

	A	B
1	miš	slušalice
2	tipkovnica	zvučnici
3	skener	monitor
4	mikrofon	3
5	4	
6	igrača palica	pametna ploča

Koliki je rezultat funkcije **=COUNTIF(A1:B6;"*")**

Funkcija **=COUNTIF(A1:B6;"*")** znači da broji ćelije koje sadrže bilo kakav tekst u rasponu ćelija od A1 do B6.

To su ćelije A1, A2, A3, A4, A6, B1, B2, B3 i B6 (ukupno 9 ćelija).

Odgovor: 9

20. zadatak na državnom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Koja funkcija broji ćelije koje nisu prazne u programu za tablične proračune Excel?

- a) COUNT
- b) COUNTA
- c) COUNTBLANK
- d) COUNTIF

Odgovor: B

11. zadatak na županijskom natjecanju 2013. godine (2 boda)

Rezultat funkcije =COUNTA(A1:B6) je:

	A	B
1	miš	slušalice
2	tipkovnica	zvučnici
3	skener	monitor
4	mikrofon	3
5	4	
6	igrača palica	pametna ploča

Funkcija =COUNTA(A1:B6) znači da broji ćelije u rasponu od A1 do B6 koje nisu prazne. To su ćelije A1, A2, A3, A4, A5, A6, B1, B2, B3, B4 i B6 (ukupno 11 ćelija). B5 je prazna.

Odgovor: 11

17. zadatak na državnom natjecanju 2012. godine (1 bod)

Rezultat funkcije =COUNTIFS(B1:B10;">=20";C1:C10;"SUN") u programu za proračunske tablice Excel iznosi:

	A	B	C
1	20.03.12.	8	SUN
2	21.03.12.	12	OBL
3	22.03.12.	17	OBL
4	23.03.12.	30	OBL
5	24.03.12.	19	KIŠ
6	25.03.12.	17	SUN
7	26.03.12.	20	SUN
8	27.03.12.	18	SUN
9	28.03.12.	23	SUN
10	29.03.12.	23	SUN

Funkcija =COUNTIFS(B1:B10;">=20";C1:C10;"SUN") znači da broji ćelije koje zadovoljavaju dva uvjeta: da je u stupcu B vrijednost jednaka ili veća od 20 i da u stupcu C piše tekst "SUN". Ti su uvjeti ispunjeni u 7., 9. i 10. retku.

Odgovor: 3

15. zadatak na županijskom natjecanju 2012. godine (1 bod)

Rezultat korištenja funkcije $=INT(568,56)$ u programu Excel:

- a) 568
- b) 568,5
- c) 568,6
- d) 569

Funkcija INT zaokružuje broj na najbliži manji cijeli broj, a to je u ovom primjeru broj 568.

Odgovor: A

13. zadatak na županijskom natjecanju 2012. godine (2 boda)

Ako se zna da je matični broj broj s 13 znamenaka i da je na početku tog broja ispisan datum rođenja u obliku ddmmggg, napiši formulu u ćeliji B1 koja će iz upisanog matičnog broja iz ćelije A1 ispisati točnu **godinu rođenja** te osobe u ćeliju B1. Pretpostavimo da je osoba rođena prije 2000. godine. Godina treba biti ispisana bez točke.

Npr. za 1304956335117 upisano u A1, u B1 će pisati **1956**

B1		
	A	B
1	1304956335117	1956

Za rješavanje ovog zadatka potrebno je znanje iz programiranja. Tu su nam potrebne funkcije MOD i INT. Funkcija MOD radi isto kao i naredba MOD u programskom jeziku Basic (vraća ostatak nakon dijeljenja broja s djeljiteljem).

1. korak: godina rođenja u JMBG-u je u petoj, šestoj i sedmoj znamenki. Zato treba vrijednost u ćeliji A1 podijeliti s brojem 1000000 i uz pomoć funkcije INT zaokružiti rezultat na najbliži manji cijeli broj.

U ovom primjeru $INT(A1/1000000)$ glasi 1304956 (prvih sedam znamenaka JMBG-a).

2. korak: dobiveni je broj potrebno podijeliti s brojem 1000 i to tako da se dobije ostatak pri dijeljenju. Pritom nam je potrebna funkcija MOD.

$MOD((INT(A1/1000000));1000)$

U ovom primjeru to je $1304956 \setminus 1000 = 956$

3. korak: U JMBG-u se ne piše znamenka tisućice pa dobiveni rezultat trebamo još zbrojiti s brojem 1000 (u ovom primjeru $1000 + 956 = 1956$).

$1000 + MOD((INT(A1/1000000));1000)$

Odgovor: $=1000 + MOD((INT(A1/1000000));1000)$

14. zadatak na županijskom natjecanju 2012. godine (1 bod)

Izvršavanjem funkcije *NOW()* u programu *Excel* dobijemo prikaz trenutnog:

- a) vremena
- b) datuma
- c) datuma i vremena
- d) stanja radne memorije

Funkcija *NOW* daje točan datum i vrijeme oblikovano kao datum i vrijeme.

Odgovor: C

15. zadatak na državnom natjecanju 2012. godine (1 bod)

Koji je rezultat prikazane funkcije u ćeliji B1 programa *Excel*?

	A	B	C
1	školarac	=MID(A1;4;4)	
2			

Funkcija *MID* izdvaja znakove iz sredine tekstualnog niza, zadanog početnog mjesta i dužine.

Funkcija =*MID*(A1;4;4) znači da izdvaja znakove iz ćelije A1, počevši od 4. mjesta, dužine četiri znaka.

U ćeliji A1 upisan je tekst "školarac" što znači da će rezultat funkcije u ćeliji B1 biti "lara".

Odgovor: lara

17. zadatak na državnom natjecanju 2014. godine (1 bod)

U programu za proračunske tablice na adresi B2 upisana je vrijednost 2,7. Koja funkcija će tu vrijednost zaokružiti na najbliži cijeli broj?

Funkcija *ROUND* zaokružuje broj na zadani broj znamenaka. U ovom se primjeru traži cijeli broj, pa će zadani broj znamenaka biti nula.

Odgovor: =*ROUND*(B2;0)

Ugniježdene funkcije

Ugniježdene funkcije služe se funkcijom kao jednim od argumenata druge funkcije. MS Excel 2007 podržava 64 razine ugniježđenosti.

12.zadatak na županijskom natjecanju 2013. godine (2 boda)

Rezultat funkcije

=IF(SUM(A1:A3)>9;AVERAGE(B1:B3);PRODUCT(A1:A3;B2)) je

	A	B
1	2	8
2	3	10
3	4	12

Funkcija =IF(SUM(A1:A3)>9;AVERAGE(B1:B3);PRODUCT(A1:A3;B2)) provjerava je li zadovoljen uvjet SUM(A1:A3)>9. Ako je vrijednost TRUE, izvršava se argument AVERAGE (B1:B3), a ako je vrijednost FALSE onda se izvršava argument PRODUCT(A1:A3;B2).

Formula =SUM(A1:A3)>9 znači da je zbroj vrijednosti u ćelijama A1, A2 i A3 veći od broja 9. U ovom su primjeru vrijednosti u ćelijama 2, 3 i 4 što znači da je njihov zbroj 9. Broj 9 nije veći od broja 9, što znači da uvjet nije zadovoljen. U tom se slučaju izvršava argument PRODUCT(A1:A3;B2). Funkcija PRODUCT množi sve brojeve zadane kao argumente.

Formula =PRODUCT(A1:A3;B2) znači da se množe vrijednosti u ćelijama A1, A2, A3 i B2. U ovom primjeru vrijednosti u ćelijama su 2, 3, 4 i 10.

$$2 * 3 * 4 * 10 = 240$$

Odgovor: 240

18. zadatak na državnom natjecanju 2012. godine (1 bod)

Rezultat funkcije =IF(C1<>0;1;AVERAGE(A1;D1))

	A	B	C	D
1	5	4	0	2

u programu za proračunske tablice Excel iznosi:

- a) 1
- b) 2,75
- c) 3,67
- d) 3,5

Funkcija $=IF(C1<>0;1;AVERAGE(A1:D1))$ provjerava je li zadovoljen uvjet $C1<>0$. Ako je vrijednost TRUE, izvršava se argument 1, a ako je vrijednost FALSE, onda se izvršava argument $AVERAGE(A1:D1)$.

Vrijednost u ćeliji C1 je nula što znači da uvjet nije zadovoljen. U tom slučaju se izvršava argument $AVERAGE(A1:D1)$.

Funkcija $=AVERAGE(A1:D1)$ znači da se računa prosjek u ćelijama A1 i D1. U ovom su primjeru vrijednosti u ćelijama 5 i 2 što znači da je njihov prosjek 3,5.

Odgovor: d) 3,5

18. zadatak na državnom natjecanju 2014. godine (2 boda)

U programu za proračunske tablice MS Excel stvoren je prikazani dio tablice. Kolika će biti vrijednost ćelije A4 nakon kopiranja funkcije iz ćelije C4?

	A	B	C	D
1	3	9	5	
2	11	5	3	
3	5	7	1	
4			$=SQRT(SUM(C1:\$C\$3))$	

Nakon kopiranja funkcije iz ćelije C4 u A4 izgled funkcije je $=SQRT(SUM(A1:\$C\$3))$

Funkcija $=SUM(A1:\$C\$3)$ zbraja vrijednosti u rasponu ćelija od A1 do C3.

$$3 + 11 + 5 + 9 + 5 + 7 + 5 + 3 + 1 = 49$$

Funkcija SQRT računa kvadratni korijen zadanog broja.

$$\sqrt{49} = 7$$

Odgovor: 7

19. zadatak na državnom natjecanju 2014. godine (2+1 bod)

U programu za proračunske tablice stvoren je prikazani dio tablice.

A. Kolika će biti vrijednost ćelije B4 nakon izvođenja funkcije?

B. Kolika će biti vrijednost ćelije C4 nakon kopiranja funkcije iz ćelije B4?

	A	B	C	D	E	F
1	3	-3	5	4		
2	4		-2	9		
3	-5	9	6	-8		
4		$=IF(COUNTIF(A1:C3;2)>0;1;COUNTA(A1:C3))$				
5						

A) Funkcija =COUNTIF(A1:C3;2) broji koliko je brojeva 2 u rasponu ćelija od A1 do C3.

Odgovor je nula, što znači da uvjet nije zadovoljen.

U tom se slučaju izvršava argument COUNTA (A1:C3).

Funkcija =COUNTA(A1:C3) broji ćelije koje nisu prazne u rasponu od A1 do C3. U tom rasponu osam ćelija nije prazno.

Odgovor: 8

B) Nakon kopiranja funkcije iz ćelije B4 u ćeliju C4 ona izgleda ovako:

= IF(COUNTIF(B1:D3)>0;1;COUNTA(B1:D3))

Funkcija =COUNTIF(B1:D3;2) broji koliko se nalazi brojeva 2 u rasponu ćelija od B1 do D3.

Odgovor je ponovno nula, što znači da uvjet opet nije zadovoljen.

U tom se slučaju izvršava argument COUNTA(B1:D3).

I u tom rasponu osam ćelija nije prazno.

Odgovor: 8

Ostali primjeri

13. zadatak na školskom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Tablica napravljena u MS Excel-u može imati nastavak:

- a) .xml
- b) .xlx
- c) .xls
- d) .lxs

Odgovor: C

15. zadatak na školskom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Kojom kombinacijom tipaka dolazimo u programu Excel u ćeliju A1:

- a) Ctrl+Alt+Del
- b) Ctrl+H
- c) Ctrl+PageUp
- d) Ctrl+Home
- e) Ctrl+Alt+H

Odgovor: D

16. zadatak na školskom natjecanju 2012. godine (1 bod)

U programu *Excel* stupac možemo umetnuti:

- a) samo s lijeve strane stupca u kojem se nalazi pokazivač miša
- b) samo s desne strane stupca u kojem se nalazi pokazivač miša
- c) samo u stupcu u kojem se nalazi pokazivač miša
- d) i s lijeve i s desne strane stupca u kojem se nalazi pokazivač miša

Odgovor: A

17. zadatak na školskom natjecanju 2012. godine (1 bod)

U programu *Excel* kopirati možemo:

- a) Ctrl+povlačenjem miša
- b) povlačenjem miša
- c) Alt+povlačenjem miša
- d) Shift+povlačenjem miša

Odgovor: A

23. zadatak na školskom natjecanju 2013. godine (2 boda)

Matematička formula $\frac{\frac{a+b}{a-b}+c}{a+b+c}$ se u programu za proračunske tablice može zapisati kao

- A. =a+b/a-b+c/a+b+c
- B. =((a+b)/(a-b)+c)/(a+b+c)
- C. =(a+b)/(a-b)+c/(a+b+c)
- D. =((a+b)/(a-b)+c)/a+b+c

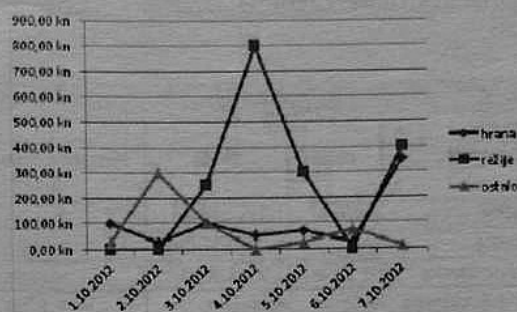
Odgovor: B

18. zadatak na školskom natjecanju 2014. godine (1 bod)

Vrsta grafikona na slici je:

- A. stupčasti
- B. trakasti
- C. površinski
- D. linijski

Odgovor: D



11. zadatak na županijskom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Kojom formulom spajamo tekst ćelija C1 i C2?

- a) =C1+C2
- b) =C1:C2
- c) =C1&C2
- d) =C1#C2

Odgovor: C

12. zadatak na županijskom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Koji od navedenih oblika **ne** predstavlja pokazivač miša u programu Excel?

- a) Bijeli križić
- b) Crni križić
- c) Bijeli križić sa strelicama
- d) Crni križić sa strelicama

Odgovor: C

13. zadatak na županijskom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Ako ćeliju oblikujemo kao brojčanu s 4 decimalna mjesta i u nju upišemo broj: 35,392371 on će biti prikazan kao:

- a) 35,3924
- b) 35,3923
- c) 3539,2371
- d) 35,4

Odgovor: A

10. zadatak na županijskom natjecanju 2013. godine (1 bod)

Napiši adresu ćelije koju trebamo odabrati kako bi zamrznuli stupce od A do D te redove od 1 do 6 u programu za proračunske tablice

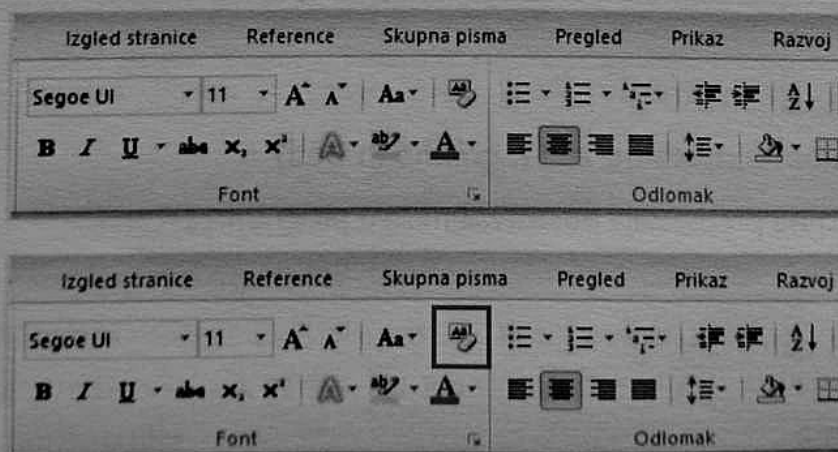
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	r.br	Županija	Grad	Škola	Razred	Ime	Prezime	OIB
3								
4	1	Zagrebačka	Zagreb	OŠ Dubrava	8	Đuro	Jurić	12345678911
5	2	Varaždinska	Varaždin	IV OŠ Varaždin	6	Marko	Marić	98745632114
6	3	Brodsko-posavska	Sl. Brod	Mato Lovrak	5	Pero	Perić	36985214789
7	4	Splitsko-dalmatinska	Split	Mejaši	7	Stipe	Marić	74125896321

Odgovor: E7

16. zadatak na županijskom natjecanju 2014. godine (1 bod)

Na sljedećoj slici zaokruži ikonu kojom ćeš poništiti sva oblikovanja iz odabranog teksta, ostavljajući samo običan tekst:

Odgovor:



16. zadatak na državnom natjecanju 2011. godine (1 bod)

U radu s programom za tablične proračune Excel, tipka Delete ima značenje:

- a) Očisti (Clear)
- b) Izbriši (Delete)
- c) Izreži (Cut)
- d) Zalijepi (Paste)

Odgovor: A

19. zadatak na državnom natjecanju 2012. godine (1 bod)

Što ćemo dobiti prikazano ako u ćeliji A1 Excel programa (općenito oblikovanom /General/) upišemo broj 345 s apostrofom prije prve znamenke

U ćeliji A1 će pisati:

<i>fx</i>	'345
-----------	------

a)

	A
1	'345

b)

	A
1	'345

c)

	A
1	345

d)

	A
1	345

Odgovor: D

Apostrof oblikuje broj kao tekst i poravna ga po lijevom rubu.

11. zadatak na državnom natjecanju 2013. godine (1 bod)

Broj 1 u MS Excelu oblikovan kao kratki datum je _____

Odgovor: 1.1.1900.

Datumi se u programu Excel pohranjuju kao serijski brojevi.