

3. ožujka 2021. od 16:30 do 17:30

2021 *iz informatike* **Natjecanje**

Županijsko natjecanje / Osnove informatike 7. i 8.
Osnovne škole

- RJEŠENJA ZA ISPRAVLJAČE -



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta

Sadržaj

Upute nastavniku	1
Rješenja zadataka	2

Upute nastavniku

Vrijeme pisanja: 60 minuta

Test se sastoji od 24 pitanja. Točni odgovori se boduju s 1 ili 2 boda. Nema djelomičnog bodovanja osim u zadacima gdje je to izričito naglašeno. Broj bodova za pojedino pitanje naveden je u stupcu mogući bodovi. Ukupan broj bodova je 38.

Odgovori na pitanja trebaju biti upisani u za to predviđena mjesta.

Odgovori napisani grafitnom olovkom neće se priznati.

Priznaje se samo točan i pravilno ispravljen odgovor napisan kemijskom olovkom.

Učenicima treba omogućiti žalbeni rok, svaku žalbu treba detaljno razmotriti.

Rješenja zadatka

	Rješenje	Mogući bodovi
1.	E. CTRL + SHIFT + F9	1
2.	A. <source src="video.mp4">	1
3.	A. Griefing	1
4.	C. Blue Screen Of Death	1
5.	D. is2i6bjD	1
6.	C. $\bar{A} \cdot B + \bar{A} \cdot \bar{C}$	2
7.	A) B. =IF(COUNTIF(A3:L3;1)>0;1;AVERAGE(A3:L3)) B) C. =ROUND (M3;0)	1+1
8.	A. Točno B. Netočno C. Netočno D. Točno E. Točno	0,2+ 0,2+ 0,2+ 0,2+ 0,2

9.	C.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Python</th> <th>Pseudokod</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <pre>def prosjek(x): s=0 br=0 while(x>0): s=s+x%10 br=br+1 x=x//10 return s/br n=int(input()) print(prosjek(n))</pre> </td> <td> <pre>funkcija prosjek(x) { s = 0 br = 0 dok je (x > 0) činiti { s = s + x mod 10 br = br + 1 x = x div 10 } vrati (s / br) } ulaz (n) izlaz (prosjek(n))</pre> </td> </tr> </tbody> </table>		Python	Pseudokod	<pre>def prosjek(x): s=0 br=0 while(x>0): s=s+x%10 br=br+1 x=x//10 return s/br n=int(input()) print(prosjek(n))</pre>	<pre>funkcija prosjek(x) { s = 0 br = 0 dok je (x > 0) činiti { s = s + x mod 10 br = br + 1 x = x div 10 } vrati (s / br) } ulaz (n) izlaz (prosjek(n))</pre>	2		
	Python	Pseudokod									
<pre>def prosjek(x): s=0 br=0 while(x>0): s=s+x%10 br=br+1 x=x//10 return s/br n=int(input()) print(prosjek(n))</pre>	<pre>funkcija prosjek(x) { s = 0 br = 0 dok je (x > 0) činiti { s = s + x mod 10 br = br + 1 x = x div 10 } vrati (s / br) } ulaz (n) izlaz (prosjek(n))</pre>										
10.	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>D</td> </tr> </tbody> </table>	1.	C	2.	D	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>3.</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>	3.	B	4.	A	0,5+0,5+ 0,5+0,5
1.	C										
2.	D										
3.	B										
4.	A										
11.	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>	1.	D	2.	C	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>3.</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table>	3.	A	4.	B	0,5+0,5+ 0,5+0,5
1.	D										
2.	C										
3.	A										
4.	B										
12.	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>	1.	B	2.	C	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>3.</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>	3.	D	4.	A	0,5+0,5+ 0,5+0,5
1.	B										
2.	C										
3.	D										
4.	A										
13.	8 x 8		2								
14.	10000100		2								
15.	s=59 p=40		1+1								
16.	X=1		2								
17.	780 ₍₁₆₎		1								

18.	0	1
19.	A. (0,0,0) B. (0,0,1) D. (0,1,1) (Napomena: u zadatku nema djelomičnog bodovanja)	2
20.	$X_{(10)} = 55_{(10)}$	2
21.	$X_{(16)} = BE_{(16)}$	2
22.	$s = 12$	1
23.	20	1
24.	$s = 35$	2