

6. listopada 2020. od 9:00 do 10:30

2020 *iz informatike* **Natjecanje**

Državno natjecanje / Osnove informatike
Srednje škole

- RJEŠENJA -



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta



HRVATSKA
ZAJEDNICA
TEHNIČKE
KULTURE

Sadržaj

Rješenja zadataka	2
-------------------------	---

Rješenja zadatka

	Rješenje	Mogući bodovi												
1.	Odgovor: A	1												
2.	Odgovor: C	1												
3.	Odgovor: A	1												
4.	Odgovor: C	1												
5.	Odgovor: A	1												
6.	Odgovor: D E F	1,5												
7.	Odgovor: D	1												
8.	Odgovor: C	1												
9.	Odgovor: B	2												
10.	Odgovor: A D	2												
11.	Odgovor: B	1												
12.	Odgovor: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td> </tr> </table>	A	B	C	D	1	4	3	2	0,5+0,5+ 0,5+0,5				
A	B	C	D											
1	4	3	2											
13.	Odgovor: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> </table>	A	B	C	D	E	F	1	2	3	4	5	6	0,25+0,25+ 0,25+0,25+ 0,25+0,25
A	B	C	D	E	F									
1	2	3	4	5	6									

14.	Odgovor: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </table>	A	B	C	D	E	1	2	3	4	5	2,5
A	B	C	D	E								
1	2	3	4	5								
15.	Odgovor: <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>C</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	A	B	C	D	1	2	3	4	2		
A	B	C	D									
1	2	3	4									
16.	Odgovor: A	1										
17.	Odgovor: 16	1										
18.	Odgovor: 10 Gbps	1										
19.	Odgovor: 0	2										
20.	Odgovor: 31	2										
21.	Odgovor: 4	2										
22.	Odgovor: 0.01	1										
23.	Odgovor: 11	2										
24.	Odgovor: a)C b) B	1+1										
25.	Odgovor: a) B b) n+1	1+1										
26.	Odgovor: a) 1 b) 3	1 + 1										
27.	Odgovor: 8	2										

28.	Odgovor: D	2
29.	Odgovor: a) 2 b) C c) E	1 + 1 + 1
30.	Odgovor: a) 15 b) D	1 + 1
31.	Odgovor: A	1
32.	Odgovor: a) 212121 b) 8 c) 11	1 + 1 + 1

Odgovor:

Pseudojezik	<pre> ulaz(n) iste=1 z=n mod 10 n= n div 10 dok je n >0 činiti { ako je z<=n mod 10 onda iste = 0 z=n mod 10 n= n div 10 ako je iste=1 onda izlaz („da“) inače izlaz („ne“) </pre>
33. C	<pre> int main() { int n,z,iste; scanf ("%d",&n); iste=1; z=n%10; n=n/10; while (n) { if (z <= n%10) iste=0; z=n%10; n=n/10;} if (iste==1) printf ("\nda"); else printf ("\nne"); return 0; } </pre>
Python	<pre> n=int(input()) iste=True z=n%10 n=n//10 while(n): if z<=n%10: iste=False z=n%10 n=n//10 if iste: print("da") else: print("ne") </pre>

2

34.	Odgovor:		2
	Pseudojezik	<pre><u>ulaz</u> (n) s=n*(n+1) <u>div</u> 2 <u>izlaz</u>(n)</pre>	
	C	<pre>int main() { int n,s; scanf ("%d",&n); s=n*(n+1)/2; printf ("%d",s); return 0; }</pre>	
Python	<pre>n=int(input()) s=n*(n+1)//2 print(s)</pre>		