

10. veljače 2017. od 13:00 do 14:00

2017 *iz informatike* **Natjecanje**

Županijska razina / Osnove informatike
Osnovne škole

- RJEŠENJA ZA ISPRAVLJAČE -



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta



HRVATSKA
ZAJEDNICA
TEHNIČKE
KULTURE

Sadržaj

Upute nastavniku	1
Rješenja zadataka	2

Upute nastavniku

Vrijeme pisanja: 60 minuta

Test se sastoji od 30 pitanja. Odgovori se boduju s pola boda, jednim ili dva boda.

Ukupan broj bodova je 42.



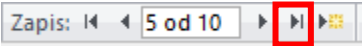

Odgovori na pitanja trebaju biti upisani u za to predviđena mjesta.

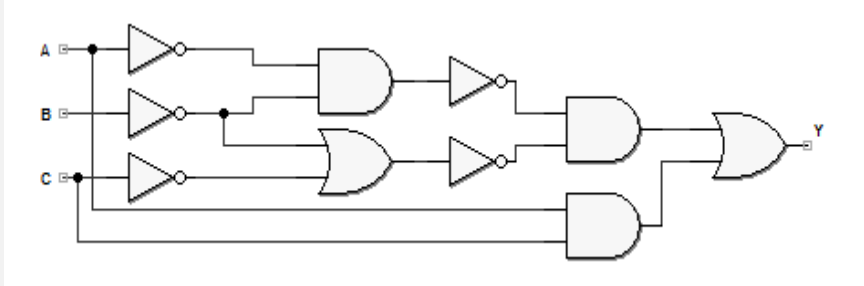
Odgovori napisani grafitnom olovkom neće se priznati.

Priznaje se samo točan odgovor napisan kemijskom olovkom na mjestu koje je predviđeno za pisanje odgovora.

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

Rješenja zadataka

	Rješenje	Mogući bodovi															
1.	Odgovor: B	1															
2.	Odgovor: A	1															
3.	Odgovor: D	1															
4.	Odgovor: C	1															
5.	Odgovor: D	1															
6.	Odgovor: C	1															
7.	Odgovor: C	1															
8.	Odgovor: A	1															
9.	Odgovor: D	1															
10.	Odgovor: 	1															
11.	Odgovor: 	1															
12.	Odgovor: 	1															
13.	Odgovor:  Uzlazno	1															
14.	Odgovor: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Naziv priključka</th><th>Ilustracija (upišite pripadajući broj)</th><th>Prijenos podataka</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS-232</td><td>2</td><td>slijedno (serijski)</td></tr> <tr> <td>USB</td><td>3</td><td>slijedno (serijski)</td></tr> <tr> <td>Centronics</td><td>1</td><td>paralelno</td></tr> <tr> <td>FireWire</td><td>4</td><td>slijedno (serijski)</td></tr> </tbody> </table>	Naziv priključka	Ilustracija (upišite pripadajući broj)	Prijenos podataka	RS-232	2	slijedno (serijski)	USB	3	slijedno (serijski)	Centronics	1	paralelno	FireWire	4	slijedno (serijski)	1 bod za točno popunjen drugi stupac 1 bod za točno popunjen treći stupac
Naziv priključka	Ilustracija (upišite pripadajući broj)	Prijenos podataka															
RS-232	2	slijedno (serijski)															
USB	3	slijedno (serijski)															
Centronics	1	paralelno															
FireWire	4	slijedno (serijski)															
15.	Odgovor: A) AMD B) 3 C) 2.10 GHz	0,5 + 0,5 + 0,5															
16.	Odgovor: Shift	1															
17.	Odgovor: A) 1,2 B) 5,23457	1 + 1															

18.	Odgovor: 9	2
19.	Odgovor: 256 ili 2^8	1
20.	Odgovor: 819200 Postupak: $100 \cdot 1024 \cdot 8 \text{ b} = 819200 \text{ b}$	1
21.	Odgovor: 80 Postupak: $10 \cdot 8 \text{ b} = 80 \text{ b}$	1
22.	Odgovor: 37_{16} , 110110_2 , 65_8 , 52_{10}	1
23.	Odgovor: $X_8=1572_8$, $X_{16}=37A_{16}$	1 + 1
24.	Odgovor: $X_2=1000010_2$	2
25.	Odgovor: 1	1
26.	Odgovor: A) Dijelovi cvijeta B) Broj redova: 7 Broj stupaca: 1 C) kukaca D) cvijet.png	0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5
27.	Odgovor: A) 3 B) 	A) 1 bod B) 2 boda
28.	Odgovor: $x=25$ $y=50$	1 + 1
29.	Odgovor: $s=40$	2
30.	Odgovor: <pre>ulaz(X); ako_je X<3600 onda 1. inače { sati:= 5. minute:= 8. sekunde:= 10. izlaz 3. }</pre>	0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5