

20. veljača 2015. od 13:00 do 14:00



Županijsko natjecanje / Osnove informatike
Srednje 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 20 pitanja. Odgovori se boduju s jednim, dva ili tri boda. Nema djelomičnog bodovanja, osim u zadacima gdje je to izričito navedeno u ovim uputama. Ukupan broj bodova je 31.

Odgovori napisani grafitnom olovkom neće se priznati.

Priznaje se samo točan i čitak odgovor napisan kemijskom olovkom.

Ako je učenik pogriješio, pogrešan odgovor treba staviti u zagradu, precrtati i staviti skraćeni potpis. Pored pogrešnog učenik može napisati ispravno rješenje, ali čitko i neispravljeno!

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

Rješenja zadataka

	Rješenje	Mogući bodovi
1.	Odgovor: d	1
2.	Odgovor: a	1
3.	Odgovor: c	1
4.	Odgovor: b	1
5.	Odgovor: b	1
6.	Odgovor: c	1
7.	Odgovor: b	1
8.	Odgovor: b	1
9.	Odgovor: crna, black <i>Napomena: Priznaje se bilo koji od navedenih odgovora!</i>	1
10.	Odgovor: 49	1
11.	Odgovor: 135₈, 137₈, 141₈ <i>Napomena: Za svaki navedeni točan oktalni broj učenik dobiva po jedan bod!</i>	1 + 1 + 1
12.	Odgovor: 111100,1₂ <i>Napomena: 1 bod za cijeli dio i 1 bod za decimalni dio rješenja!</i>	1 + 1

	Rješenje	Mogući bodovi																																				
13.	Odgovor: 15,A8₁₆ Napomena: 1 bod za cijeli dio i 1 bod za decimalni dio rješenja!	1 + 1																																				
14.	Odgovor: AB₁₆	2																																				
15.	Odgovor: a) <table border="1" data-bbox="347 741 655 1104"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> b) $\bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} + \bar{A} \cdot \bar{B} \cdot C + A \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} + A \cdot B \cdot \bar{C}$ Napomena: b) Priznati točno rješenje u bilo kojoj notaciji!	A	B	C	R	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1 + 1
A	B	C	R																																			
0	0	0	1																																			
0	0	1	1																																			
0	1	0	0																																			
0	1	1	0																																			
1	0	0	1																																			
1	0	1	0																																			
1	1	0	1																																			
1	1	1	0																																			
16.	Odgovor: $B \cdot (A + C)$ Napomena: Rješenje $A \cdot B + B \cdot C$ NE PRIZNATI!!!!	2																																				
17.	Odgovor: +, ILI, OR	2																																				
18.	Odgovor: 24	2																																				
19.	Odgovor: 125	2																																				
20.	Odgovor: 6	2																																				