

21. siječnja 2015. od 13:00 do 14:00



Školsko natjecanje / Osnove informatike
Srednje škole

- RJEŠENJA ZA ISPRAVLJAČE -



Ministarstvo znanosti,
obrazovanja i sporta



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



HRVATSKI SAVEZ
INFORMATIČARA

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, tri ili četiri boda. Ukupan broj bodova je 30.

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

Odgovori napisani grafitnom olovkom neće se priznati.

Priznaje se samo točan i neispravljan (nekorigiran) odgovor napisan kemijskom olovkom.

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

Rješenja zadataka

	Rješenje	Mogući bodovi
1.	Odgovor: a ili b	1
2.	Odgovor: b	1
3.	Odgovor: d	1
4.	Odgovor: a	1
5.	Odgovor: b	1
6.	Odgovor: b	1
7.	Odgovor: d	1
8.	Odgovor: d	1
9.	Odgovor: IBM standard i Apple standard ili samo IBM i Apple	1
10.	Odgovor: datoteke pomoći ili Help ili Windows help	1
11.	Odgovor: CTRL + A	1

12.	Odgovor: a) mama, koje je ovo pismo razmjerno b) mama, koje je ovo pismo nerazmjerno	1
13.	Odgovor: 72527_8 7557_{16} ili $72527(8)$ $7557(16)$	1+1
14.	Odgovor: 110011_2 ili 110011 ili $110011(2)$	2
15.	Odgovor: $\underline{1} \ \underline{2} \ \underline{5} \ \underline{4} \ 14_8 = AB0 \ \underline{C}_{16}$	2
16.	Odgovor: $-1.01101 \cdot 2^{12}_2$ -5760_{10} ili $-1.01101 \cdot 2^{12}(2)$ $-5760(10)$	1+1
17.	Odgovor: 4	1
18.	Odgovor: $\bar{B}$	2
19.	Odgovor: a) $A \cdot \bar{B} + \bar{C} + \overline{\bar{A} \cdot C}$ b) $A + \bar{C}$ c) $(0,1,1)$ i $(0,0,1)$	1+1+1
20.	Odgovor: a) op1: konjunkcija , logičko I, *, and op2: disjunkcija, logičko ILI, +, or op3: konjunkcija , logičko I, *, and b) $\bar{A} + B + C$	1+1+1+1