



21. siječnja 2013. od 13:00 do 14:00

Infokup 2013

Školsko natjecanje / Osnove informatike
Srednje škole

RJEŠENJA ZA ISPRAVLJAČE



Agencija za odgoj i obrazovanje
Education and Teacher Training Agency



MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA
I ŠPORTA REPUBLIKE HRVATSKE



Sadržaj

Upute nastavniku	1
Rješenja zadataka	2

Upute nastavniku

Vrijeme pisanja: 90 minuta

Test se sastoji od 20 pitanja. Odgovori se boduju s jednim ili dva boda. **Nema djelomičnog bodovanja.** 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: b	1
2.	Odgovor: d	1
3.	Odgovor: c	1
4.	Odgovor: b	1
5.	Odgovor: a	1
6.	Odgovor: $0.5 \cdot 10^{-9} \text{ s}$ Napomena: Traži se odgovor u sekundama i njega bodovati sa 2 boda. Ostale mjerne jedinice ne priznavati! Nema djelomičnog bodovanja!	2
7.	Odgovor: BIOS	1
8.	Odgovor: 32 bita Napomena: Traži se odgovor u bitovima. Ostale mjerne jedinice ne priznavati! Nema djelomičnog bodovanja!	1
9.	Odgovor: =SUM(A1:A3;C4) Napomena: Ne priznavati rješenja bez =	1
10.	Odgovor: Odznačiti (isključiti) opciju „Zaključaj razmjer proporcija“	1



11.	Odgovor: $7B_{16}$, 175_8 , 126_{10} , 1111111_2	2
12.	Odgovor: 10010	2
13.	Odgovor: 10_2	2
14.	Odgovor: $12312_8 = 14CA_{16}$ Napomena: Priznati rješenje samo ako je učenik napisao cijeli izraz! Nema polovičnog bodovanja!	2
15.	Odgovor: 10111101_2	1
16.	Odgovor: a) 1 ili tautologija (dovoljno je jedno od tog dvojeg) – 1 bod b) za 4 uređena para – 1 bod	1 + 1
17.	Odgovor: a) $\overline{\overline{A}} \cdot \overline{\overline{B}} + \overline{\overline{A}} + \overline{\overline{C}} \cdot \overline{\overline{C}}$ – 1 bod b) (0,0,1) – 1 bod	1+1
18.	Odgovor: 101110	2
19.	Odgovor: $f:=(\text{sqrt}(x) - 2*\text{sqr}(x))/(x-2)$ ili $f:=(\text{sqrt}(x) - 2*x*x)/(x-2)$ Napomena: Priznati smo ako je rješenje jedno od gore navedenog. Rješenja koja sadržavaju \wedge ili ne sadrže znak pridruživanja, zgrade i slično, ne priznavati . Nema djelomičnog bodovanja!	2
20.	Odgovor: -234	2