

19. siječnja 2017. od 13:00 do 14:00

2017 *iz informatike* **Natjecanje**

Školska razina / 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



HRVATSKA
ZAJEDNICA
TEHNIČKE
KULTURE

Sadržaj

Upute nastavniku	1
Rješenja zadataka	2

Upute nastavniku

Vrijeme pisanja: 60 minuta

Test se sastoji od 20 pitanja. Odgovori se boduju s pola, jednim, dva ili tri boda. Djelomično bodovanje je dozvoljeno samo u zadacima gdje je to eksplicitno naznačeno.

Ukupan broj bodova je 30.

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

Odgovori napisani grafitnom olovkom neće se priznati.

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

Rješenja zadatka

	Rješenje	Mogući bodovi
1.	Odgovor: D	1
2.	Odgovor: B	1
3.	Odgovor: A	1
4.	Odgovor: C	1
5.	Odgovor: B	1
6.	Odgovor: OCR	1
7.	Odgovor: IPv6 Priznaju se i odgovori IPV6, ipv6	1
8.	Odgovor: 3	1
9.	Odgovor: 11001011 22	1+1
10.	Odgovor: 10	1
11.	Odgovor: 512 ili 512_{10} ili $512_{(10)}$	1
12.	Odgovor: C2=9 C3=49 C4=4 C6=2	0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5
13.	Odgovor: 1646076	2

14.	Odgovor: 1237 ili 1237_8 ili $1237_{(8)}$	2
15.	Odgovor: najveći = $82,1_{16}$ najmanji = $123,5_{10}$ Točnim se smatra i ako su vrijednosti najmanjeg i najvećeg točno prikazane u nekoj drugoj bazi najveći = $82,1_{16} = 10000010,0001_2 = 130,0625_{10} = 202,01_8$ najmanji = $123,5_{10} = 1111011,1_2 = 173,4_8 = 7B,8_{16}$ razlika = 110,1001	1+1+1
16.	Odgovor: $56413232_8 = BA169A_{16}$	2
17.	Odgovor: a) AND ili  ili · b) $\overline{A + \overline{BC}} \cdot (\overline{A} + \overline{BC})$ c) $\overline{ABC}$	1+1+1
18.	Odgovor: a) (1,0,1,1), (0,1,0,0) b) $\overline{ABCD} + \overline{ABCD}$	1+1
19.	Odgovor: 7	1
20.	Odgovor: a i c	1