

24. siječnja 2020. od 16:30 do 17:30

# 2020 **Natjecanje** *iz informatike*

Školsko natjecanje / Osnove informatike 7. i 8.  
Osnovne 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 24 pitanja. Odgovori se boduju s jednim ili dva boda. Djelomično se boduje samo gdje je naznačeno. 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 pravilno ispravljen odgovor napisan kemijskom olovkom.**

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

## Rješenja zadatka

	Rješenje	Mogući bodovi
1.	B. VGA	1
2.	A. Dov Moran	1
3.	D. hr	1
4.	D. d	1
5.	A. HTTPS	1
6.	B. ms	1
7.	D. Social engineering	1
8.	B. $\overline{\overline{A} + \overline{B} \cdot \overline{C}} + \overline{\overline{A} \cdot \overline{C}}$	1
9.	A. F2F1	1
10.	C. Volim i matematiku i informatiku	1
11.	C. g	2
12.	A. Ivan	1

13.	<table border="1"> <tr><td>1.</td><td>h</td></tr> <tr><td>2.</td><td>d</td></tr> <tr><td>3.</td><td>e</td></tr> <tr><td>4.</td><td>a</td></tr> </table>	1.	h	2.	d	3.	e	4.	a	<table border="1"> <tr><td>5.</td><td>g</td></tr> <tr><td>6.</td><td>c</td></tr> <tr><td>7.</td><td>f</td></tr> <tr><td>8.</td><td>b</td></tr> </table>	5.	g	6.	c	7.	f	8.	b	0,25+ 0,25+ 0,25+ 0,25+ 0,25+ 0,25+ 0,25+ 0,25
1.	h																		
2.	d																		
3.	e																		
4.	a																		
5.	g																		
6.	c																		
7.	f																		
8.	b																		
14.	<table border="1"> <tr><td>1.</td><td>c</td></tr> <tr><td>2.</td><td>a</td></tr> </table>	1.	c	2.	a	<table border="1"> <tr><td>3.</td><td>d</td></tr> <tr><td>4.</td><td>b</td></tr> </table>	3.	d	4.	b	0,25+ 0,25+ 0,25+ 0,25								
1.	c																		
2.	a																		
3.	d																		
4.	b																		
15.	<table border="1"> <tr><td>1.</td><td>c</td></tr> <tr><td>2.</td><td>d</td></tr> </table>	1.	c	2.	d	<table border="1"> <tr><td>3.</td><td>b</td></tr> <tr><td>4.</td><td>a</td></tr> </table>	3.	b	4.	a	0,5+ 0,5+ 0,5+ 0,5								
1.	c																		
2.	d																		
3.	b																		
4.	a																		
16.	a) 13x8 b) 13		1+1																
17.	0, laž, neistina		1																
18.	40.75		1																
19.	3		1																
20.	0		1																
21.	$X_{(2)}=100101_{(2)}$ $Y_{(16)}=2D_{(16)}$		1+1																

22.	NATJECANJE	2
23.	3	1
24.	A. 000 C. 010	1