

Test  
ispravio/la:

(1)

(2)

Ukupan broj bodova:

42

4. ožujka 2025. od 15:00 do 16:00



Školsko natjecanje / Osnove informatike Srednje škole

<b>Ime i prezime</b>	
<b>Škola</b>	
<b>Program</b> (prirodoslovno-matematičke gimnazije, ostale gimnazije i strukovne škole)	
<b>Razred</b>	
<b>Mentor</b>	

## Sadržaj

Upute za natjecatelje.....	2
Zadatci višestrukog izbora.....	3
Zadatci povezivanja .....	7
Zadatci kratkog odgovora i dopunjavanja .....	8

## Upute za natjecatelje

Dragi natjecatelji,

test koji je pred vama sastoji se od 25 pitanja različitih vrsta i težine. Za vrijeme rješavanja testa nije dozvoljeno koristiti mobitel, kalkulator, pametne satove, udžbenike i sl. U slučaju nepoštivanja pravila, možete biti diskvalificirani s natjecanja.

Ne okrećite stranicu i ne rješavajte zadatke dok to ne odobri dežurni nastavnik.

Natjecanje traje 60 minuta bez stanke.

Ispred svake skupine zadataka uputa je za rješavanje. Pozorno je pročitajte.

Pišite čitko. Nečitki odgovori bodovat će se s nula (0) bodova.

**Sve odgovore potrebno je prepisati na list za odgovore. Boduju se samo ona rješenja koja su napisana na listu za odgovore.** U nastavku je prikazan način označavanja odgovora i načini ispravljanja pogrešaka. Pri ispravljanju pogrešaka potrebno je staviti paraf (skraćeni potpis, a ne puno ime i prezime).

Primjer kako ispravno označiti odgovore na listu za odgovore (zadatci višestrukog izbora i povezivanja):

<b>1.</b>	<b>A</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> <b>C</b> <input type="checkbox"/> <b>D</b> <input type="checkbox"/> <b>E</b> <input type="checkbox"/>
-----------	--

Ako ste pogriješili u pisanju odgovora, ispravite ga ovako:

<b>1.</b>	<b>A</b> <input type="checkbox"/> <b>B</b> <input type="checkbox"/> <b>C</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>D</b> <input type="checkbox"/> <b>E</b> <input type="checkbox"/>	<i>C</i>	<i>MP</i>
	Prepisan točan odgovor		Paraf (skraćeni potpis)

Način ispravljanja odgovora na listu za odgovore (zadatci kratkog odgovora i dopunjavanja):

<b>20.1.</b>	(računalo)	pisač	<i>MP</i>
Precrtan pogrešan odgovor u zagradama		Točan odgovor	Paraf (skraćeni potpis)

Upotrebljavajte isključivo kemijsku olovku kojom se piše plavom ili crnom bojom.

Želimo vam mnogo uspjeha!

**Povjerenstvo za kategoriju Osnove informatike srednje škole**

## Zadaci višestrukog izbora

**U sljedećim zadacima (1. do 12.) od više ponuđenih odgovora samo je jedan točan.**

**Točan odgovor morate označiti znakom X na listu za odgovore.**

**Točan odgovor donosi jedan bod.**

1. Koji od sljedećih alata omogućuje stvaranje i oblikovanje grafičkih elemenata i logotipova?
  - A. Microsoft Excel
  - B. Canva
  - C. Google Sheets
  - D. Adobe Acrobat Reader
  - E. Notepad ++

**(1 bod)**
  
2. Kako funkcionalnost „track changes“ u alatima kao što su Google Docs ili Microsoft Word Online poboljšava suradnju na dokumentima?
  - A. Automatski ispravlja gramatičke i pravopisne greške bez potrebe za potvrdom.
  - B. Omogućuje pregled i prihvaćanje ili odbijanje izmjena koje su napravili drugi korisnici.
  - C. Zaključava dokument tako da ga može uređivati samo administrator.
  - D. Sprječava bilo kakve promjene u dokumentu nakon prve verzije.
  - E. Briše starije verzije dokumenta kako bi se uštedio prostor.

**(1 bod)**
  
3. Što označava kratica „C&C“ u kontekstu sigurnosnih incidenata?
  - A. Copy & Compress (Kopiraj i komprimiraj)
  - B. Create & Configure (Stvori i konfiguriraj)
  - C. Capture & Contain (Uhvati i zadrži)
  - D. Command & Control (Upravljački poslužitelj na botnetu)
  - E. Clean & Check (Očisti i provjeri )

**(1 bod)**
  
4. Koliko operacija procesor može izvršiti u 1 sekundi ako ima frekvenciju od 2,5 GHz i izvodi 1 milijun operacija po ciklusu?
  - A.  $2,5 \cdot 10^3$  operacija
  - B.  $2,5 \cdot 10^6$  operacija
  - C.  $2,5 \cdot 10^9$  operacija
  - D.  $2,5 \cdot 10^{12}$  operacija
  - E.  $2,5 \cdot 10^{15}$  operacija

**(1 bod)**

5. Haker pokušava pogoditi vašu 4-znamenkastu lozinku i 6-znamenkasti sigurnosni kod isprobavajući sve moguće kombinacije. Kako se zove ova vrsta napada?
- A. Cookie hijacking
  - B. Phishing napad
  - C. Man-in-the-middle napad
  - D. SQL Injection
  - E. Brute force napad
- (1 bod)**
6. Koji format datoteke je najprikladniji za arhiviranje i dugotrajnu pohranu digitalnih dokumenata?
- A. CSV
  - B. HTML
  - C. PDF/A
  - D. XML
  - E. JPEG
- (1 bod)**
7. Kako nazivamo tehnologiju koja koristi umjetnu inteligenciju, posebno duboko učenje, za stvaranje ili izmjenu sadržaja poput videa, slika ili zvuka na način da izgleda kao stvaran?
- A. deepfake
  - B. truefake
  - C. realfake
  - D. ARfake
  - E. Alfake
- (1 bod)**
8. Tko je razvio TPU (eng. Tensor Processing Unit) akcelerator, dizajniran za ubrzavanje AI aplikacija strojnog učenja, neuronskih mreža i računalnog vida?
- A. nVidia
  - B. Tesla
  - C. Google
  - D. OpenAI
  - E. Intel
- (1 bod)**

9. Odredite kako će izgledati ispis na zaslonu računala nakon izvođenja zadanog programa.

### Python

```
x, y, z = 0, 2, 3
if x < y:
    if x > z:
        print(x % z)
elif y > z:
    print(y // z)
else:
    print(z % x)
```

### C

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int x = 0, y = 2, z = 3;
    if (x < y) {
        if (x > z)
            printf("%d", x % z);
    } else {
        if (y > z)
            printf("%d", y / z);
        else
            printf("%d", z % x);
    }
    return 0;
}
```

- A. Ništa se neće ispisati.
- B. 0
- C. 3
- D. 10
- E. Doći će do pogreške prilikom izvođenja programa.

(1 bod)

10. Odaberite ispravnu naredbu koja se treba upisati na praznu liniju koda, tako da program, na temelju unesenih vrijednosti, ispravno izračuna rezultat i ispiše ga na zaslonu računala.

Ulazni podaci (unos podataka putem tipkovnice)	Izlazni podaci (ispis na zaslonu računala)
Prvi red unosa: 3 4 Drugi red unosa: 7 1	5.00

### Python

```
import math

x1, y1 = map(int, input().split())
x2, y2 = map(int, input().split())

_____

print(f"{d:.2f}")
```

### C

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(void) {
    int x1, y1, x2, y2;
    float d;
    scanf("%d %d", &x1, &y1);
    scanf("%d %d", &x2, &y2);

    _____

    printf("%.2f\n", d);
    return 0;
}
```

### Python

- A.  $d = (x2 - x1) ** 2 + (y2 - y1) ** 2$
- B.  $d = \text{math.sqrt}((x2 - x1) ** 2) + (y2 - y1) ** 2$
- C.  $d = \text{math.sqrt}((x2 - x1) ** 2 + (y2 - y1) ** 2)$
- D.  $d = \text{math.sqrt}((x2 - x1) ** 1 + (y2 - y1) ** 1)$
- E.  $d = (\text{math.sqrt}(x2 - x1)) ** 2 + (\text{math.sqrt}(y2 - y1)) ** 2$

### C

- A.  $d = \text{pow}(x2 - x1, 2) + \text{pow}(y2 - y1, 2);$
- B.  $d = \text{sqrt}(\text{pow}(x2 - x1, 2)) + \text{pow}(y2 - y1, 2);$
- C.  $d = \text{sqrt}(\text{pow}(x2 - x1, 2) + \text{pow}(y2 - y1, 2));$
- D.  $d = \text{sqrt}(\text{pow}(x2 - x1, 1) + \text{pow}(y2 - y1, 1));$
- E.  $d = \text{pow}(\text{sqrt}(x2 - x1), 2) + \text{pow}(\text{sqrt}(y2 - y1), 2);$

(1 bod)

11. Ako u zadani program za N unesemo 6, što će se ispisati na zaslonu računala?

**Python**

```
N = int(input("Unesi broj N: "))

for a in range(1, N + 1, 2):
    for b in range(2, N + 1, 2):
        if a > b:
            print(f"{{a}}, {{b}}", end=" ")
print()
```

**C**

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    int i, N, a, b;

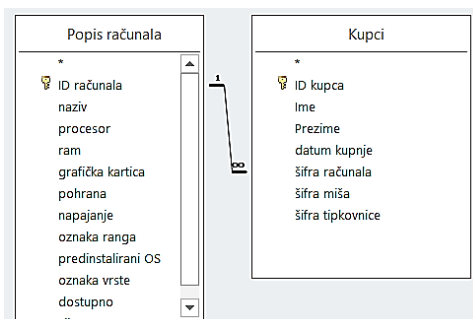
    printf("Unesi broj N: ");
    scanf("%d", &N);

    for (a = 1; a <= N; a += 2)
        for (b = 2; b <= N; b += 2)
            if (a > b)
                printf("(%d, %d) ", a, b);
    return 0;
}
```

- A. (3, 2) (5, 2) (5, 4)
- B. (1, 2) (1, 3) (1, 4)
- C. (3, 4) (3, 5) (3, 6)
- D. (3, 2) (5, 2) (5, 4) (5, 6)
- E. (2, 3) (2, 5) (4, 5) (6, 5)

(1 bod)

12. Na slici je prikazan dio baze podataka izrađene u programu MS Access.



Koji će od sljedećih upita ispisati imena i prezimena kupaca računala "MSGW A-247" ili "HP OMEN 25L" bez predinstaliranog operacijskog sustava?

- A.
 

Polje:	Ime	Prezime	naziv	predinstalirani OS
Tablica:	Kupci	Kupci	Popis računala	Popis računala
Sortiranje:				
Prikaži:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kriterij:			"MSGW A-247"	Ne
ili:			"HP OMEN 25L"	
- B.
 

Polje:	Ime	Prezime	naziv	predinstalirani OS
Tablica:	Kupci	Kupci	Popis računala	Popis računala
Sortiranje:				
Prikaži:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kriterij:			"MSGW A-247"	Ne
ili:			"HP OMEN 25L"	
- C.
 

Polje:	Ime	Prezime	naziv	predinstalirani OS	naziv
Tablica:	Kupci	Kupci	Popis računala	Popis računala	Popis računala
Sortiranje:					
Prikaži:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kriterij:			"MSGW A-247"	Ne	"HP OMEN 25L"
- D.
 

Polje:	Ime	Prezime	naziv	predinstalirani OS	naziv
Tablica:	Kupci	Kupci	Popis računala	Popis računala	Popis računala
Sortiranje:					
Prikaži:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kriterij:			"MSGW A-247"		"HP OMEN 25L"
ili:					

E. Niti jedan od navedenih.

(1 bod)

## Zadatci povezivanja






**U sljedećim zadacima (13. do 15.) potrebno je povezati odgovarajuće pojmove.**

**Odgovore prepisite na list za odgovore.**

**Svaki zadatak donosi maksimalno 2 boda.**

**13.** U tablici su prikazani nazivi i ikone različitih aplikacija i internetskih usluga.

Svaka aplikacija i internetska usluga ima svoju specifičnu namjenu, opisanu u desnom stupcu tablice. Povežite svaku ikonu s odgovarajućim opisom tako da u tablici odgovora na listu za odgovore stavite znak **X** u ćeliju gdje se križaju broj ikone i slovo koje se nalazi ispred točnog opisa.

1.	 Slack	A.	Platforma za prijenos video sadržaja uživo
2.	 OneDrive	B.	Forum i platforma za rasprave i dijeljenje sadržaja
3.	 Filezilla	C.	FTP klijent za prijenos datoteka između računala i poslužitelja
4.	 Reddit	D.	Usluga za pohranu podataka u oblaku i dijeljenje dokumenata.
5.	 Twitch	E.	Aplikacija za timsku suradnju i komunikaciju

(5 x 0,4 =  
2 boda)





**14.** Svaka internetska usluga za prijenos podataka koristi određene protokole.

Povežite svaki internetski protokol s odgovarajućim opisom tako da u tablici odgovora na listu za odgovore stavite znak **X** u ćeliju gdje se križaju broj protokola i slovo koje se nalazi ispred točnog opisa (dva opisa su viška).

1.	SMTP	A.	Čitanje elektroničkih poruka direktno s poslužitelja bez preuzimanja
2.	POP3	B.	Preuzimanje elektroničkih poruka na uređaj i briše ih s poslužitelja
3.	IMAP	C.	Pregledavanje web stranica
4.	HTTP/HTTPS	D.	Prijenos datoteka između računala
5.	FTP	E.	Sigurna udaljena prijava na poslužitelj
		F.	Pretvaranje web adresa u IP adrese
		G.	Slanje elektroničkih poruka

(5 x 0,4 =  
2 boda)

15. Prilikom lijepljenja teksta u program za obradu teksta (MS Word), dostupne su različite opcije lijepljenja, koje omogućuju zadržavanje ili prilagodbu oblikovanja teksta. Povežite svaku ikonu s odgovarajućim opisom tako da u tablici odgovora na listu za odgovore stavite znak **X** u ćeliju gdje se križaju broj ikone i slovo koje se nalazi ispred točnog opisa.

1.		A.	Spoji oblikovanje
2.		B.	Zadrži izvorišno oblikovanje
3.		C.	Zadrži samo tekst
4.		D.	Slika

(4 x 0,5 =  
2 boda)

Zadaci kratkog odgovora i dopunjavanja

**U sljedećim zadacima (16. do 25.) odgovorite kratkim odgovorom (jednom riječju, dvjema riječima ili brojem) ili dopunite tablicu upisivanjem sadržaja koji nedostaje.**

**Odgovore prepisite na list za odgovore. Uz svaki zadatak je navedeno koliko donosi bodova.**

16. Odgovorite na pitanja vezano uz formulu logičke algebre:

$$Y = \overline{A + B + C} + \overline{A + B + A \cdot C} + B$$

16.1. Pojednostavite do kraja zadani logički izraz.

(3 boda)

16.2. Koliko uređenih trojki na izlazu pripadnog logičkog sklopa daje 0?

(1 bod)

17. U programskom jeziku zapisan je sljedeći kod. Izračunajte i ispišite izlazne vrijednosti na listu za odgovore za svaku liniju ispisa prema zadanom formatu.

**Python**

```
a = 7
b = 2
c = a * b - b + a // b
print(c > 10)
print(c % 2 == 0)
print(a * a - b)
print(-(a + b) * (a - b))
print(bool(a and b))
```

**C**

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int a = 7, b = 2;
    int c = a * b - b + a / b;
    printf("%d\n", c > 10);
    printf("%d\n", c % 2 == 0);
    printf("%d\n", a * a - b);
    printf("%d\n", -(a + b) * (a - b));
    printf("%d\n", a && b);
    return 0;
}
```

(5 x 0,4  
= 2 boda)

18. Koja će biti vrijednost ispisa nakon izvođenja sljedećeg koda?

**Python**

```
x = 5
y = 10
z = 0
for i in range(1, x + 1):
    if i % 2 == 0:
        y -= i
    else:
        y += i
    z += y
print(x + y + z)
```

**C**

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int x = 5, y = 10, z = 0;
    int i;
    for (i = 1; i <= x; i++) {
        if (i % 2 == 0) {
            y -= i;
        } else {
            y += i;
        }
        z += y;
    }
    printf("%d", x + y + z);
    return 0;
}
```

(2 boda)

19. Koliko će prostora u KiB zauzeti tekstualna datoteka u kojoj se nalaze 4 stranice teksta s po 2048 znakova kodiranih proširenim ASCII kôdom?

(2 boda)

20. U programu MS Excel kreirana je tablica kao u prilogu. Odredite vrijednosti ćelija D10 do D14 nakon provedenog izračuna u pripadnim ćelijama.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	UPLATE ZA IZLET							
2	Prezime	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj		
3	Anić	20	10	15	25	15		
4	Lovrić	30	20	10	7	56		
5	Knežević	25	15	56	10	13		
6	Horvat	25	20	25	10	15		
7	Božić	18	15	18	40	20		
8								
9								
10				=MAX(C3:C7)				
11				=SUM(B3:F3;B6:F6)				
12				=AVERAGE(B3:B5;C3:C5)				
13				=COUNTIF(B3:F7;">18")				
14				=SUMIF(B3:F7;"<=10")				
15								

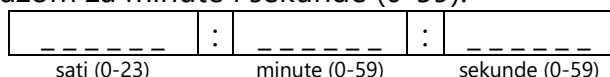
(5 x 0,2 = 1 bod)

21. Zadan je izraz:  $x_{(16)} = 3FA_{(16)} + 24C_{(16)}$ .

Odredite vrijednost varijable  $x$ .

(2 boda)

22. Binarni sat prikazuje sate, minute i sekunde koristeći binarne brojeve umjesto decimalnih. Zamislite da imate binarni sat s 6-bitnim prikazom za sate (0-23) i 6-bitnim prikazom za minute i sekunde (0-59).



Binarni sat koristi cikličko povećavanje, što znači da se nakon maksimalne vrijednosti vraća na 0, slično kružnom brojanju.

Prikažite u binarnom obliku vrijeme 18:57:53.

(2 boda)

23. Odredite kako će izgledati ispis na zaslonu računala nakon izvođenja zadanog programa.

**Python**

```
for x in range(6):
    if not (x % 2 == 1):
        print("a", end="")
    elif x % 2 != 0:
        if x % 3 == 0:
            print("s", end="")
    elif x >= 1 and x < 4:
        print("n", end="")
```

**C**

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    int x;
    for (x = 0; x < 6; x++) {
        if (!(x % 2 == 1)) {
            printf("a");
        } else if (x % 2 != 0) {
            if (x % 3 == 0) {
                printf("s");
            }
        } else if (x >= 1 && x < 4) {
            printf("n");
        }
    }
    return 0;
}
```

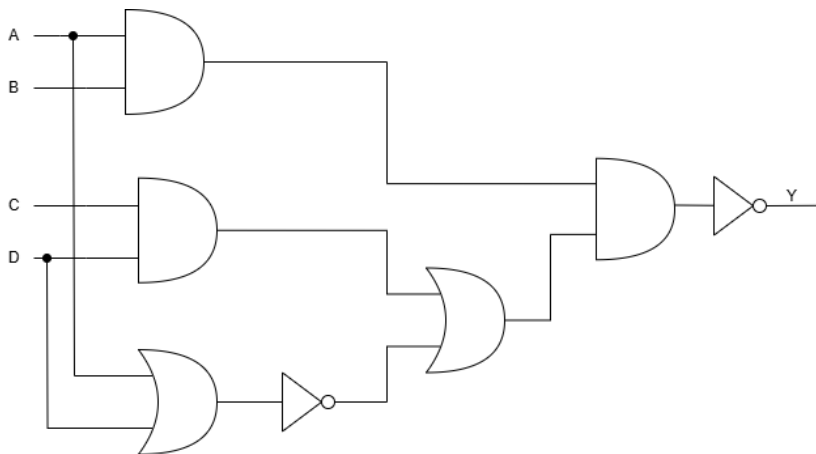
(2 boda)

24. U MS Excelu otvorena je proračunska tablica s dva radna lista 1.A i 1.B. Koje će vrijednosti biti prikazane u stupcu E u ćelijama E2 do E6 u radnom listu 1.A nakon potvrde unosa i aktiviranja automatske ispune?

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	1.A	UKUPNO	M	Ž				
2	5	6	3	3	=IF('1.B'!B2>'1.A'!B2;'1.B'!A1;'1.A'!A1)			
3	4	11	5	6				
4	3	6	1	5				
5	2	2	1	1				
6	1	0	0	0				
7		25	10	15				
8								
9								

(5 x 0,4 = 2 boda)

25. Odgovorite na pitanja vezano uz logički sklop prikazan slikom.



25.1. Odredite jednadžbu sklopa prikazanog na slici. (2 boda)

25.2. Odredite minimiziran logički izraz za sklop na slici. (2 boda)

25.3. Za koliko će ulaznih četvorki na izlazu biti 0? (1 bod)

List za odgovore Ime i prezime: _____					
Broj zadatka	Zadaci višestrukog izbora	Ostvareni broj bodova (popunjava ispravljaj)	Broj zadatka	Zadaci višestrukog izbora	Ostvareni broj bodova (popunjava ispravljaj)
1.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1	7.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1
2.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1	8.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1
3.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1	9.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1
4.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1	10.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1
5.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1	11.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1
6.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1	12.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1
		<b>Σ1: /6</b>			<b>Σ2: /6</b>

Broj zadatka	Zadaci povezivanja							Ostvareni broj bodova (popunjava ispravljaj)
13.		A.	B.	C.	D.	E.		
	1.							/0,4
	2.							/0,4
	3.							/0,4
	4.							/0,4
14.		A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.
	1.							
	2.							
	3.							
	4.							
15.		A.	B.	C.	D.			
	1.							/0,5
	2.							/0,5
	3.							/0,5
	4.							/0,5

**Σ3: /6**

**Σ1 + Σ2 + Σ3: /18**

Broj zadatka	Zadaci kratkog odgovora i dopunjavanja	Ostvareni broj bodova (popunjava ispravljac)	
16.1.		/3	
16.2.		/1	
17.	Rezultat 1. ispisa: _____	/0,4	
	Rezultat 2. ispisa: _____	/0,4	
	Rezultat 3. ispisa: _____	/0,4	
	Rezultat 4. ispisa: _____	/0,4	
	Rezultat 5. ispisa: _____	/0,4	
18.		/2	
19.		/2	
20.	Ćelija	Vrijednost koja će se prikazati u ćeliji	
	D10		/0,2
	D11		/0,2
	D12		/0,2
	D13		/0,2
	D14		/0,2
21.		/2	
22.		/2	
23.		/2	
24.	Ćelija	Vrijednost koja će se prikazati u ćeliji	
	E2		/0,4
	E3		/0,4
	E4		/0,4
	E5		/0,4
	E6		/0,4
25.1.		/2	
25.2.		/2	
25.3		/1	

Σ4:

**/24**

Σ1 + Σ2 + Σ3 + Σ4:

**/42**

Test  
ispravio/la:

(1)

(2)

Ukupan broj bodova:

42

**4. ožujka 2025. od 15:00 do 16:00**



**Školsko natjecanje / Osnove informatike Srednje škole**

**RJEŠENJA**

List za odgovore					
Ime i prezime: _____					
Broj zadatka	Zadaci višestrukog izbora	Ostvareni broj bodova (popunjava ispravljac)	Broj zadatka	Zadaci višestrukog izbora	Ostvareni broj bodova (popunjava ispravljac)
1.	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1	7.	A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1
2.	A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1	8.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1
3.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1	9.	A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1
4.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input checked="" type="checkbox"/>	/1	10.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1
5.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input checked="" type="checkbox"/>	/1	11.	A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1
6.	A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input checked="" type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1	12.	A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>	/1
		<b>Σ1: /6</b>			<b>Σ2: /6</b>

Broj zadatka	Zadaci povezivanja							Ostvareni broj bodova (popunjava ispravljac)	
13.		A.	B.	C.	D.	E.			
	1.					<input checked="" type="checkbox"/>		/0,4	
	2.				<input checked="" type="checkbox"/>			/0,4	
	3.			<input checked="" type="checkbox"/>				/0,4	
	4.		<input checked="" type="checkbox"/>					/0,4	
5.	<input checked="" type="checkbox"/>							/0,4	
14.		A.	B.	C.	D.	E.	F.	G.	
	1.							<input checked="" type="checkbox"/>	/0,4
	2.		<input checked="" type="checkbox"/>						/0,4
	3.	<input checked="" type="checkbox"/>							/0,4
	4.			<input checked="" type="checkbox"/>					/0,4
5.				<input checked="" type="checkbox"/>				/0,4	
15.		A.	B.	C.	D.				
	1.		<input checked="" type="checkbox"/>						/0,5
	2.				<input checked="" type="checkbox"/>				/0,5
	3.	<input checked="" type="checkbox"/>							/0,5
4.			<input checked="" type="checkbox"/>					/0,5	
		<b>Σ3: /6</b>							

**Σ1 + Σ2 + Σ3: /18**

Broj zadatka	Zadaci kratkog odgovora i dopunjavanja	Ostvareni broj bodova (popunjava ispravljac)												
16.1.	$\bar{A} + B$ Ili $B + \bar{A}$	/3												
16.2.	2	/1												
17.	Rezultat 1. ispisa: <u>1/True</u>	/0,4												
	Rezultat 2. ispisa: <u>0/False</u>	/0,4												
	Rezultat 3. ispisa: <u>47</u>	/0,4												
	Rezultat 4. ispisa: <u>-45</u>	/0,4												
	Rezultat 5. ispisa: <u>1/True</u>	/0,4												
18.	71	/2												
19.	8	/2												
20.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ćelija</th> <th>Vrijednost koja će se prikazati u ćeliji</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>D11</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>D12</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>D13</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>D14</td> <td>47</td> </tr> </tbody> </table>	Ćelija	Vrijednost koja će se prikazati u ćeliji	D10	20	D11	180	D12	20	D13	12	D14	47	/0,2 /0,2 /0,2 /0,2 /0,2
	Ćelija	Vrijednost koja će se prikazati u ćeliji												
	D10	20												
	D11	180												
	D12	20												
D13	12													
D14	47													
21.	646	/2												
22.	010010 : 111001 : 110101	/2												
23.	aasa	/2												
24.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ćelija</th> <th>Vrijednost koja će se prikazati u ćeliji</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E2</td> <td>1.B</td> </tr> <tr> <td>E3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>E4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>E5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>E6</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Ćelija	Vrijednost koja će se prikazati u ćeliji	E2	1.B	E3	5	E4	4	E5	3	E6	2	/0,4 /0,4 /0,4 /0,4 /0,4
	Ćelija	Vrijednost koja će se prikazati u ćeliji												
	E2	1.B												
	E3	5												
	E4	4												
E5	3													
E6	2													
25.1.	$Y = \overline{A \cdot B \cdot (C \cdot D + \bar{A} + D)}$	/2												
25.2.	$Y = \overline{\bar{A} \cdot B \cdot C \cdot D}$	/2												
25.3	1	/1												

Σ4:

/24

Σ1 + Σ2 + Σ3 + Σ4:

/42