

JMBAG

IME &amp; PREZIME

# Mreže računala

Završna provjera znanja, 7. veljače 2025. godine

Na završnoj provjeri znanja dozvoljeno je koristiti samo pribor za pisanje. Predajete samo papire koje ste dobili. Završna provjera znanja sastoji se od pet zadataka na kojima je moguće ostvariti najviše 40 bodova.

## PRVI ZADATAK

OSTVARENI BODOVI

U ovom zadatku morate odgovoriti na 14 pitanja. Na neka pitanja ponuđena su četiri odgovora od kojih je barem jedan točan, no može biti i više točnih odgovora. Za dobivanje svih bodova na pitanju potrebno je zaokružiti sve točne odgovore i samo točne odgovore.

1. Koji su od navedenih elemenata linijski elementi?
  - a) `img`
  - b) `a`
  - c) `span`
  - d) `p`
2. Ako u CSS datoteci imamo pravilo `div {margin: 10px 5px 15px;}`, koja će biti veličina margina div-ova web stranice?
  - a) gornja i desna će biti veličine 10px
  - b) gornja i donja će biti veličine 5px, desna će biti veličine 10px
  - c) lijeva i desna će biti veličine 5px
  - d) gornja će biti veličine 10px, donja će biti veličine 5px
3. Ako u HTML dokumentu imamo `<body><p>Život ide dalje.</p></body>`, a u pripadnoj CSS datoteci piše `body {font-size: 12px;} p {font-size: 3em;}`, kolika je veličina tekst unutar paragrafa?
  - a) 12px
  - b) 3px
  - c) 4px
  - d) 36px

JMBAG

IME &amp; PREZIME

4. Ako u HTML dokumentu imamo `<p class="dora" id="nizetic">Južina.</p>`, a u pripadnoj CSS datoteci redom piše `p.dora{color:red;}` `.dora{color:yellow;}`, koje će boje biti tekst paragrafa?
- crne
  - crvene
  - ništa od navedenog
  - žute
5. Koji od navedenih atributa nisu globalni?
- alt
  - id
  - href
  - style
6. Koji od sljedećih selektora sadrže pseudoklasu?
- `p:hover`
  - `p::first-letter`
  - `a:link`
  - `#visited`
7. Koji HTML kod u HTML dokument dodaje sliku `dora.jpg` koja je ujedno i link na web adresu `www.hrt.hr/dora`?
- `<a href="www.hrt.hr/dora">Dora</a>`
  - `<a src="www.hrt.hr/dora"></a>`
  - `<a href="www.hrt.hr/dora"></a>`
  - `<img href="dora.jpg" alt="dora"><a href="www.hrt.hr/dora">Dora</a>`
8. Odaberite pravila koje boju teksta u uređenim listama postavlja na zelenu.
- `ul{color:green;}`
  - `ol{background-color:green;}`
  - `ol{color:rgb(0,255,0);}`
  - `ul{font-color:green;}`
9. Koja ključna riječ u CSS-u nadjača sva ostala pravila za zadano svojstvo na odgovarajućem elementu?
- `!override`
  - `!important`
  - `!overrule`
  - `!overpower`

JMBAG

IME &amp; PREZIME

10. Želimo da tekst paragrafa koji pripadaju klasi "cake" te se nalaze unutar elementa s id-em "poison" (i samo takvih paragrafa) bude plave boje. Kojim CSS pravilom ćemo to postići?
- a) `p.cake #poison{color: blue;}`
  - b) `.poison p.cake{color: blue;}`
  - c) `#poison p.cake{color: blue;}`
  - d) `.poison #cake{color: blue;}`
11. Koristeći relativnu adresu, napišite HTML kod kojim se slika `monopol.jpg`, spremljena na adresi `https://dora25.hr/izvodaci/ivxn/monopol.jpg` dodaje u HTML dokument spremljen na adresi `https://dora25.hr/kod/html/index.html`.
12. Napišite dio HTML koda koji će ispisati  $x_1^2 + x_2 = y$
13. Koji su nedostaci korištenja `inline`, odnosno `internal` načina dodavanja CSS-a u HTML dokument?
14. Koja je uloga pseudoelemenata?

JMBAG

IME & PREZIME

## DRUGI ZADATAK

OSTVARENI BODOVI

	8
--	---

**Objasnite** pojmove:

a) Peer-to-Peer, b) ARPANET, c) COAX, d) Radio valovi.

JMBAG

IME & PREZIME

### **TREĆI ZADATAK**

OSTVARENI BODOVI

	8
--	---

Objasnite razlike između geostacionarnih i niskoorbitnih satelita.

Što je Internet?

Objasnite način slanja podataka kod standarda RS-232.

JMBAG

IME & PREZIME

## ČETVRTI ZADATAK

OSTVARENI BODOVI

	8
--	---

Detaljno objasnite postupak nadjevanja byte-ova i mehanizam za otkrivanje grešaka CRC.

JMBAG

IME & PREZIME

## **PETI ZADATAK**

OSTVARENI BODOVI

	8
--	---

Objasnite ulogu ICMP-a u implementaciji alata ping i trace route, te objasnite funkcionalnost i način rada tih alata. Objasnite razlike u implementaciji alata trace route između Windows-a i UNIX-a.