

23. zadatak na državnom natjecanju 2013. godine (1 bod)

Uporabom knjižnih oznaka poveznica nas vodi na

- A. drugu web stranicu
- B. e-mail adresu
- C. mjesto u trenutnom dokumentu
- D. novi dokument

Odgovor: C

Važni pojmovi

Do sada su se pitanja iz područja "Izrada Web stranica" uglavnom odnosila na rad u programu MS FrontPage. No, u novim udžbenicima taj program se više ne obrađuje.

U literaturi se obrađuju novi programi za izradu Web stranica, a to su:

- Microsoft Expression Web 4
- Google Web lokacija
- CMS

Preporučuje se mentorima da upoznaju svoje učenike s tim programima prije početka natjecanja.

Također se, preporučuje da mentori stave naglasak i na tehnike objavljivanja Web stranica te na sigurnost na Internetu.

MREŽE I INTERNET

U propozicijama natjecanja za ovo područje navode se sljedeće teme:

- Povezivanje računala
- Paketni prijenos podataka mrežom
- Osnovne usluge interneta
- Elektronička pošta
- WWW preglednik
- Pretraživanje interneta
- Web pošta
- Sustavno prikupljanje sadržaja s web-a
- Vizualni (grafički) HTML uređivači
- Poveznice (linkovi)
- Elementi stranice
- Jezik HTML
- Oznake i parametri HTML jezika
- Uporaba vizualnog HTML uređivača za izradu osobne web stranice
- Izrada web stranice
- Tehnike objavljivanja
- Struktura interneta
- Ostale internet usluge
- Davatelj usluga na internetu
- Povezivanje na internet
- Objavljivanje web mjesta
- Pokretni dijelovi stranica (animacije)
- Kritički odnos prema internetu

Mreže i Internet obrađuju se u 5., 6., 7. i 8. razredu osnovne škole.

Ovo je veliko područje koje učenici moraju svladati. Preporučuje se mentorima da naglasak stave na upoznavanje učenika s internetskim protokolima i programskim jezikom HTML.

Internetski protokoli

24. zadatak na školskom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Što od navedenog nije protokol:

- a. ftp
- b. http
- c. www
- d. smtp

Odgovor: C

22. zadatak na županijskom natjecanju 2012. godine (1 bod)

Koji protokol preuzima e-mail poruke s poslužitelja?

- a) http
- b) pop
- c) smtp
- d) ftp

Odgovor: B

15. zadatak na županijskom natjecanju 2014. godine (1 bod)

Koji je naziv protokola za prenošenje datoteka između dva računala na mreži (na primjer, objavljivanje web stranica koje su izrađene lokalno na računalu)?

Odgovor: FTP ili File Transfer Protocol

24. zadatak na državnom natjecanju 2013. godine (1 bod)

Sigurna verzija http protokola je _____

Odgovor: https

21. zadatak na državnom natjecanju 2014. godine (1 bod)

Protokol elektroničke pošte **nije**

- A. SMTP
- B. DHCP
- C. IMAP
- D. POP

Odgovor: B

6. zadatak na školskom natjecanju 2015. godine (1 bod)

Kako se naziva protokol koji kontrolira način prijenosa podataka u paketima i adresiranje računala u mreži?

A. TCP/IP

B. SMTP

C. POP3

D. HTTP

Odgovor: A

Internet - ostala pitanja

23. zadatak na školskom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Odaberi točno napisanu e-mail adresu:

- a) mirko.bukic@ skole.hr
- b) mirkobukic@skole.hr
- c) mirko.bukic @skole.hr
- d) mirko,bukic@skole.hr
- e) mirko.bukic@skole.hr

Odgovor: E

20. zadatak na školskom natjecanju 2013. godine (1 bod)

Hrvatski portal za udaljeno učenje koji sadrži razne multimedijalne sadržaje za obrazovanje, naziva se :

- A. Ruđer Bošković
- B. Nikola Tesla
- C. August Šenoa
- D. Tin Ujević

Odgovor: B

21. zadatak na školskom natjecanju 2013. godine (1 bod)

Internetska stranica <http://www.hr/> je

- A. web preglednik
- B. web portal
- C. web katalog
- D. web mail

Odgovor: C

11. zadatak na školskom natjecanju 2014. godine (0,5+0,5 boda)

Zloćudni programi su: (dva su odgovora točna)

- A. crv
- B. sigurnosna zakrpa
- C. trojanski konj
- D. vatrozid

Odgovor: A, C

13. zadatak na školskom natjecanju 2014. godine (1 bod)

LAN mrežu možemo povezati na Internet pomoću:

- A. koncentratora (huba)
- B. preklopnika (switcha)
- C. usmjernika (rutera)
- D. pretvarača (adaptera)

Odgovor: C

23. zadatak na županijskom natjecanju 2012. godine (1 bod)

Između navedenih vrsta veza izbacite **ne** pripadajuću:

- a) birana veza
- b) stalna ili zakupljena veza
- c) serverska veza
- d) dijeljena veza

Odgovor: C

24. zadatak na županijskom natjecanju 2012. godine (1 bod)

Koji uređaj omogućuje prijenos podataka između lokalne mreže i interneta?

- a) sabirnica (bus)
- b) koncentrator (hub)
- c) usmjernik (router)
- d) preklopnik (switch)

Odgovor: C

25. zadatak na županijskom natjecanju 2012. godine (1 bod)

URL je:

- a) web adresa određenog resursa na internetu
- b) jedinstvena adresa korisnika interneta
- c) jedinstvena adresa računala u lokalnoj mreži
- d) skup protokola potrebnih za rad računala

Odgovor: A

2. zadatak na županijskom natjecanju 2013. godine (1 bod)

Jedinica za brzinu prijenosa podataka u mreži je

- A. Mb/s
- B. Mb/k
- C. Mb/v
- D. MB

Odgovor: A

20. zadatak na županijskom natjecanju 2013. godine (1+1 bod)

Prema međusobnim odnosima računala u mreži postoje:

- A. korisničko-poslužiteljski odnos računala
- B. serversko-poslužiteljski odnos računala
- C. ravnopravni odnos računala
- D. man-wan odnos računala

Odgovor: A, C

21. zadatak na županijskom natjecanju 2013. godine (1 bod)

Koja domena nije vršna?

- A. org
- B. net
- C. gov
- D. com

Odgovor: C

12. zadatak na županijskom natjecanju 2014. godine (1 bod)

Računala u tvrtki međusobno su povezana da bi djelatnici zajednički koristili podatke i opremu.

Koju kraticu upotrebljavamo za takvu mrežu računala?

Odgovor: LAN

13. zadatak na županijskom natjecanju 2014. godine (1 bod)

Kako nazivamo tehnologiju povezivanja s internetom (stalna veza) kod koje je brzina preuzimanja nekoliko puta veća od brzine objavljivanja sadržaja?

Odgovor: ADSL

14. zadatak na županijskom natjecanju 2014. godine (1 bod)

Web 2.0 je naziv za:

- A. Web tehnologija nastala u razdoblju do 2000. godine.
- B. Web tehnologija koja omogućuje korisnicima kreiranje sadržaja na Internetu.
- C. Web tehnologija gdje su korisnici samo pasivni čitatelji.
- D. Web tehnologija koja omogućuje korištenje dva preglednika istovremeno.

Odgovor: B

26. zadatak na državnom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Što je DNS?

- a) Program koji određuje veličinu svake web stranice.
- b) Sustav koji brojčane IP adrese računala pretvara u slovne.
- c) Program za pregled web stranica na vašem računalu.
- d) Sustav koji slovne adrese računala pretvara u brojčane IP adrese.

Odgovor: B ili D

DNS (Domain Name System) je strogo hijerarhijski distribuirani sustav u kojemu mogu biti različite informacije, ponajprije one o IP adresama i slovni nazivima za računala.

27. zadatak na državnom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Što od navedenog nije vrsta veze kod povezivanja računala?

- a) Birana veza
- b) Stalna ili zakupljena veza
- c) Serverska veza
- d) Dijeljena veza

Odgovor: C

28. zadatak na državnom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Želimo li na Internetu potražiti podatke o američkom sastavu **Rage Against the Machine**, tada ćemo u tražilicu upisati:

- a) Rage Against the Machine
- b) Rage AND Against AND the AND Machine
- c) „Rage Against the Machine“
- d) +Rage +Against +the +Machine

Odgovor: C

14. zadatak na državnom natjecanju 2012. godine (1 bod)

Koji je od navedenih antivirusnih programa besplatan za uporabu u punoj verziji (ne samo za probni rok)?

- a) NOD32
- b) Kaspersky
- c) Sophos
- d) Windows Security Essentials

Odgovor: D

27. zadatak na državnom natjecanju 2012. godine (1 bod)

Pritiskom na **samo jednu** tipku na tipkovnici možemo u web pregledniku prikazati glavni sadržaj ekrana preko cijelog zaslona (*Full Screen mode*)? (U tom se prikazu sakriju zaglavlje, svi izbornici i alatne trake.)

Koja je to tipka?

Odgovor: F11

30. zadatak na državnom natjecanju 2012. godine (1 bod)

U web pregledniku *Internet Explorer* za odabir početne stranice (*Home Page*) **nije** ponuđena mogućnost:

- a) *Use All* (Koristi sve)
- b) *Use Current* (Koristi sadašnje)
- c) *Use Default* (Koristi zadano)
- d) *Use Blank* (Koristi prazno)

Odgovor: A

31. zadatak na državnom natjecanju 2012. godine (1 bod)

U programu za pisanje elektroničke pošte, mapa *Skice (Drafts)* služi za:

- a) privremeno pohranjivanje nedovršene pošte
- b) spremanje pošte koja je poslana
- c) spremanje pošte koja je obrisana
- d) spremanje pošte koja je poslana s oznakom „Važno”

Odgovor: A

22. zadatak na državnom natjecanju 2013. godine (1 bod)

IP adrese koje davatelj internetskih usluga dodjeljuje računalu iz grupe adresa pri svakom spajanju na Internet zovu se _____

Odgovor: DINAMIČKE

25. zadatak na državnom natjecanju 2013. godine (1 bod)

Od koje riječi dolazi slovo W u kratici WAN?

- A. Wide
- B. World
- C. Wi-Fi
- D. Wireless

Odgovor: A

14. zadatak na državnom natjecanju 2014. godine (1 bod)

Koja će pretraga pomoću Googla dati najmanje rezultata:

- A. "sunce izvor energije"
- B. sunce izvor energije
- C. Sunce Izvor Energije
- D. Sunce + izvor energije

Odgovor: A

20. zadatak na državnom natjecanju 2014. godine (1 bod)

Kojim je znakom označen sadržaj zaštićen autorskim pravom?

Odgovor: copyright ili



5. zadatak na školskom natjecanju 2015. godine (1 bod)

Što od sljedećeg **NE** možemo poslati kao privitak u poruci elektroničke pošte?

- A. Komprimiranu datoteku
- B. Komprimiranu mapu
- C. Datoteku
- D. Mapu

Odgovor: D

4. zadatak na školskom natjecanju 2015. godine (1 bod)

Ako je brzina protoka podataka u mreži 1 kbs, to znači da mrežom u jednoj sekundi prolazi:

- A. 1000 bajtova
- B. 1024 bita
- C. 1000 bitova
- D. 1024 bajta

Odgovor: C

Kbs je kratica od kilobit per second (kilobita u sekundi) i to je mjerna jedinica za prijenos podataka. Brzina prijenosa podataka od 1 kbs jednaka je brzini prijenosa podataka od 1000 bita.

Tablica s vrijednostima:

Naziv	Simbol	Bit u sekundi	Bajta u sekundi	bit/s (izračun)	B/s (izračun)
bita u sekundi	bit/s	1	0.125	1	1/8
bajta u sekundi	B/s	8	1	8	1
kilobita u sekundi	kbit/s	1,000	125	10^3	$10^3/8$
kilobajta u sekundi	kB/s	8,000	1,000	8×10^3	10^3
megabita u sekundi	Mbit/s	1,000,000	125,000	10^6	$10^6/8$
megabajta u sekundi	MB/s	8,000,000	1,000,000	8×10^6	10^6
gigabita u sekundi	Gbit/s	1,000,000,000	125,000,000	10^9	$10^9/8$
gigabajta u sekundi	GB/s	8,000,000,000	1,000,000,000	8×10^9	10^9
terabita u sekundi	Tbit/s	1,000,000,000,000	125,000,000,000	10^{12}	$10^{12}/8$
terabajta u sekundi	TB/s	8,000,000,000,000	1,000,000,000,000	8×10^{12}	10^{12}

7. zadatak na školskom natjecanju 2015. godine (1 bod)

Kada kažemo da se podaci pohranjuju u oblak (*Cloud computing*) to znači da su pohranjeni:

- A. Kao kopija u e-mail poruci (Cc)
- B. Na pomoćne spremnike računala
- C. Na internetu
- D. U središnji spremnik računala

Odgovor: C

Termin "oblak" koristi se u opisu interneta kada se govori o programskim rješenjima ili aplikacijama koje se nalaze "u oblaku interneta".

12. zadatak na školskom natjecanju 2015. godine (1 bod)

Ø Kako nazivamo programe koji se umnožavaju zatrpavajući podacima čvrsti disk dok se on ne napuni, ali se ne mogu ubaciti u drugi program i tako širiti?

- A. Virusi
- B. Crvi
- C. Trojanski konji
- D. Špijunski softver

Odgovor: B

19. zadatak na školskom natjecanju 2015. godine (1 bod)

U lokalnoj mreži računala postoje sabirni uređaji koji primljene podatke prosljeđuju računalima u mreži. Kako se naziva uređaj koji podatke analizira i šalje **samo onom računalu** kojem su namijenjeni?

Odgovor: preklopnik ili switch

20. zadatak na školskom natjecanju 2015. godine (1 bod)

Adresu računala u mreži nazivamo IP adresa. Ona se sastoji od četiri dekadski broja odvojena točkom (na primjer: 93.141.191.23). U kojem rasponu se kreću sva četiri broja u IP adresama (koji je najmanji, a koji najveći broj)?

Odgovor: od 0 do 255

19. zadatak na županijskom natjecanju 2015. godine (1 bod)

Svaki sadržaj dostupan na internetu ima svoju adresu. U toj adresi je točno opisano kako se sadržaj zove, gdje se nalazi i kojim mu se protokolom može pristupiti (npr. <https://www.infokup.hr/index.html>). Kako glasi kratica opisane adrese?

Odgovor: URL

10. zadatak na državnom natjecanju 2015. godine (1 bod)

Koji od sljedećih izraza predstavlja pravilno citiranje izvora s weba?

- A. <http://www.carnet.hr/referalni/obrazovni/>
- B. Carnet, referalni centri za e-obrazovanje[online], 19. 4. 2014.
- C. Carnet, referalni centri za e-obrazovanje[online], 19. 4. 2014.
<http://www.carnet.hr/referalni/obrazovni/>
- D. Carnet, referalni centri za e-obrazovanje[online]

Odgovor: C

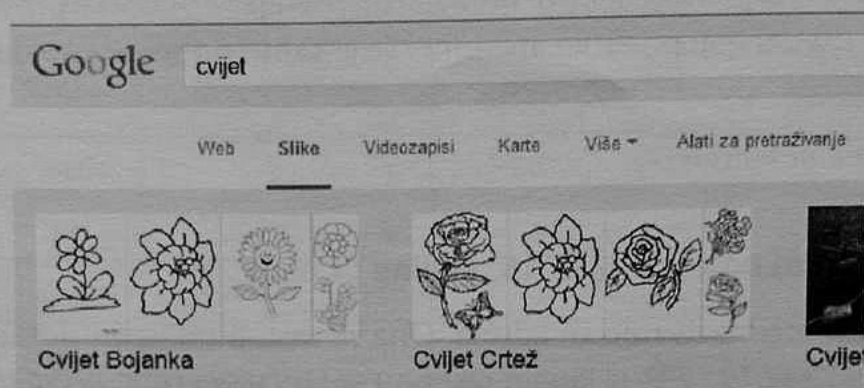
22. zadatak na državnom natjecanju 2015. godine (1 bod)

Kako se naziva mehanizam zaštite računala koji nadgleda (propušta) prijenos podataka između računala i mreže, a zadatak mu je ograničiti komunikaciju te propustiti samo programe koje je potvrdio korisnik radi sprječavanja zlouporabe računalnih resursa?

Odgovor: Vatrozid (Firewall)

25. zadatak na državnom natjecanju 2015. godine (1+1 bod)

Željeli bismo uporabom tražilice Google potražiti slike cvijeća. Ako upišemo pojam *cvijet*, odaberemo karticu **Slike** i mogućnost **Alati za pretraživanje** (kao na slici), Google će nam prikazati više mogućnosti za pretraživanje slika. U prostor predviđen za odgovor napiši dvije od tih mogućnosti.



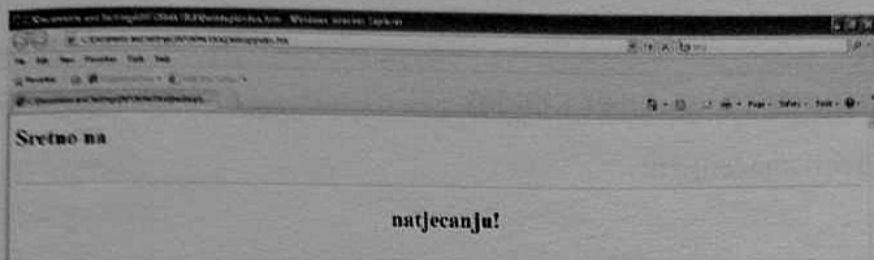
Odgovor: Veličina, Boja, Vrsta, Vrijeme, Prava korištenja (dvije od tih mogućnosti)



HTML

Poznavanje programskog jezika HTML veoma je važno ako učenik želi postići visoki plasman na državnom natjecanju.

21. zadatak na županijskom natjecanju 2012. godine (2 boda)



Ispravite netočne oznake u sljedećem HTML kodu, kako bi sadržaj web stranice bio identičan prikazanom na gornjoj slici:

```
1 <html>
2 <body>
3 <hl> Sretno na </hl> <br> <ht>
4 <p> <centar> <hl> natjecanju! </hl> </center> </p>
5 </body>
6 </html>
```

Odgovor:

< ht > u < hr >

< centar > u < center >

22. zadatak na županijskom natjecanju 2013. godine (1+1 bod)

Koja oznaka u HTML-u označava početak novog odlomka, a koja prelazak u novi red?

Početak novog odlomka: _____

Prelazak u novi red: _____

Odgovor:

Početak novog odlomka: < p >

Prelazak u novi red: < br > ili < br / >

23. zadatak na županijskom natjecanju 2013. godine (2 boda)

Napiši naredbu u HTML jeziku koja će tekst koji slijedi napisati fontom Verdana, veličine 6 i plave boje.

Odgovor: < font size="6" face="Verdana" color="blue"> ili

< font face="Verdana" size="6" color="#0000FF">

25. zadatak na državnom natjecanju 2011. godine (1 bod)

U HTML-jeziku parametrom „href=” naznačujemo:

- a) naziv povezane stranice
- b) referencu naše web stranice
- c) poravnavanje po lijevom rubu
- d) poravnavanje po desnom rubu

Odgovor: A

29. zadatak na državnom natjecanju 2012. godine (2 boda)

Upari HTML dijelove koda s njihovim značenjem:

- | | |
|------------|--------------------------------------|
| 1. <\body> | a. oznaka kraja zaglavlja stranice |
| 2. <title> | b. oznaka kraja tijela stranice |
| 3. <head> | c. oznaka početka naslova stranice |
| 4. <body> | d. oznaka početka zaglavlja stranice |
| 5. <\head> | e. oznaka početka tijela stranice |

Odgovor: 1. - B, 2. - C, 3. - D, 4. - E, 5. - A

21. zadatak na državnom natjecanju 2013. godine (1+1 bod)

Koja od sljedećih kombinacija **ne može** biti oznaka za RGB kod?

- A. #23F1G2
- B. #AABBCC
- C. #3344AA
- D. #25612FF

Odgovor: A, D

22. zadatak na državnom natjecanju 2014. godine (1 bod)

Prikaži rezultat sljedećeg HTML koda:

```
<table>
<tr><td>ponedjeljak</td><td>utorak</td></tr>
<tr><td>srijeda</td><td>petak</td></tr><tr><td>subota
</td><td>nedjelja</td></tr>
</table>
```

Odgovor:	ponedjeljak	utorak
	srijeda	petak
	subota	nedjelja

18. zadatak na školskom natjecanju 2015. godine (1 bod)

Unutar kojih HTML oznaka se nalazi zaglavlje HTML dokumenta?

Odgovor: Između oznake `<head>` i oznake `</head>`

23. zadatak na županijskom natjecanju 2015. godine (1+1 bod)

A. Koji je naziv parametra (atributa) kojeg u HTML-u zapisujemo unutar oznake `<body>`, a koji određuje boju pozadine stranice?

B. Kolika će biti njegova vrijednost želimo li da nam pozadina stranice bude crna?

Odgovor:

A) bgcolor

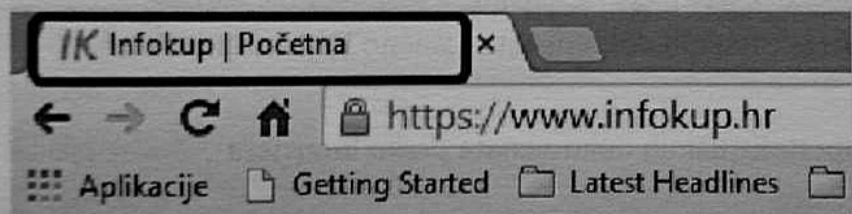
(bgcolor je skraćeno od background color što u prijevodu znači boja pozadine)

B) black ili #000000

Učenici će najlakše doći do točnog odgovora ako će koristiti engleske nazive boja (npr. red - crvena, yellow - žuta, blue - plava, green - zelena itd.).

24. zadatak na državnom natjecanju 2015. godine (1 bod)

Kako izgleda HTML oznaka (*tag*) u zaglavlju HTML dokumenta kojom definiramo natpis na kartici u pregledniku (zaokruženi dio na slici)?



Odgovor: `<title>Infokup | Početna</title>`

Izrada Web stranica - ostala pitanja

21. zadatak na školskom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Želiš li u nekom Web pregledniku pogledati HTML kod moraš otvoriti ...

- a. **Prikaz > Alatne trake** (View > Toolbars)
- b. **Prikaz > Izvor** (View > Source)
- c. **Alati > Internetske mogućnosti** (Tools > Internet Options)
- d. **Datoteka > Svojstva** (File > Properties)

Odgovor: B

22. zadatak na školskom natjecanju 2012. godine (1 bod)

Pomoću kojeg servisa postavljamo (*upload*) napravljenu web stranicu na Internet?

- a) ISP
- b) PHP
- c) FTP
- d) HTML

Odgovor: C

12. zadatak na školskom natjecanju 2014. godine (0,5+0,5+0,5+0,5 boda)

Spoji pojmove s definicijom u tablici: (na crte odgovora napišite pripadajuće slovo):

- A. Simbolički jezik za kreiranje hipertekstualnih dokumenata (obično Web stranica)
- B. Adresa web stranice
- C. Osnovni protokol za prijenos hipertekstualnih dokumenata preko Interneta
- D. Riječ ili slika koja služi kao poveznica

Odgovor:

HTTP - C

HTML - A

HYPERLINK - D

URL - B

21. zadatak na županijskom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Tko ne pripada grupi:

- a) FTP Explorer
- b) FTP Enterprise
- c) FTP Voyager
- d) Cute FTP

Odgovor: B

22. zadatak na županijskom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Koji oblik rada koristimo u programu Front Page u kojem slike, tekst i ostale elemente uređujemo kao u Wordu?

- a) Design
- b) Split
- c) Code
- d) Preview

Odgovor: A

19. zadatak na županijskom natjecanju 2012. godine (1 bod)

Posebna oznaka na web stranici na koju se veže hiperveza s te iste stranice zove se:

- a) Hypertext
- b) Bookmark
- c) Connection
- d) Hyperlink

Odgovor: B

20. zadatak na županijskom natjecanju 2012. godine (1 bod)

Ime datoteke koja označava početnu stranicu svakog weba:

- a) Homepage.html
- b) Prva.html
- c) Pocetak.html
- d) Index.html

Odgovor: D

20. zadatak na županijskom natjecanju 2014. godine (1 bod)

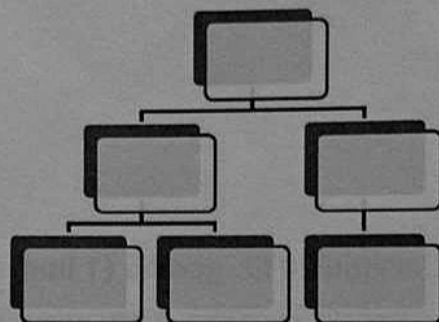
Koji od navedenih formata podržava animirane sadržaje?

- A. tiff
- B. pcx
- C. bmp
- D. gif

Odgovor: D

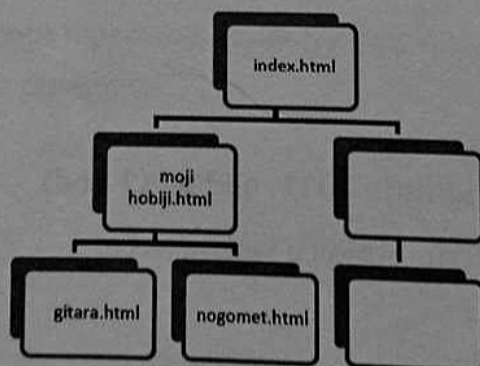
21. zadatak na županijskom natjecanju 2014. godine (0,5+0,5+0,5+0,5 boda)

Na kojim se razinama nalaze stranice: *gitara.html*, *index.html*, *moji hobbiji.html* i *nogomet.html* u planu navigacije:



Upiši stranice na odgovarajuća mjesta(u planu navigacije nalazi se višak mjesta):

Odgovor:



11. zadatak na državnom natjecanju 2011. godine (1 bod)

Koje formate za slike upotrebljavamo na web-stranicama?

- a) jpeg i tiff
- b) tiff i bmp
- c) jpeg i gif
- d) jpeg i bmp

Odgovor: C

29. zadatak na državnom natjecanju 2011. godine (1 bod)

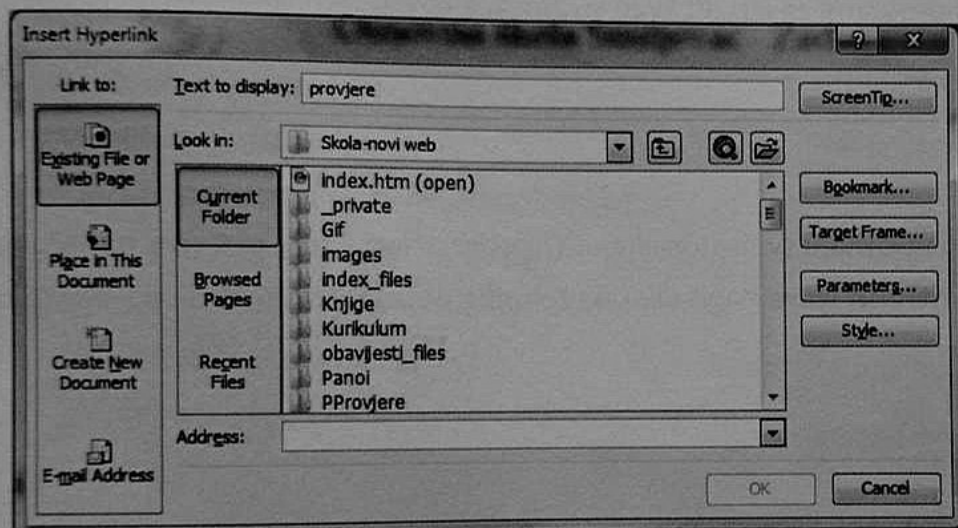
Slika na web stranici koja sadrži više hiperveza (na različite stranice) naziva se:

- a) slikovna mapa
- b) navigacijski gumb
- c) hipertekst
- d) povezna slika

Odgovor: A

28. zadatak na državnom natjecanju 2012. godine (1 bod)

U programu *Front Page* za izradu web stranica, **prilikom odabira hiperveze na web stranicu** kojoj ne znaš točno adresu, da bi se ta stranica pronašla na internetu, za odabir pokretanja web preglednika treba kliknuti na gumb (zaokruži na slici):



Odgovor:

