



4. veljače 2022.



Školsko natjecanje / OSNOVE INFORMATIKE

7. razred

Svaki točan odgovor nosi jedan bod. Svaki netočan odgovor nosi negativnih 0,2 bodova.
Neka pitanja imaju više od jednog točnog odgovora.



Do uređaja na kojem gledate Netflix u 4K HDR rezoluciji svake sekunde dolazi tri megabajta podataka. Koja je minimalna brzina interneta potrebna za ugodno gledanje Netflix-a pri toj rezoluciji?

- a) 3 Mbps
- b) 24 Mbps**
- c) 32 Mbps
- d) 64 Mbps

Ako želite da vaša web stranica koristi sigurni HTTPS protokol, potreban vam je:

- a) SSH certifikat
- b) SSD certifikat
- c) SSL certifikat**
- d) FTP certifikat

Od ISP-a ste dobili najnoviji vrhunski *router* (usmjernik) za spajanje na Internet. Novi uređaj došao je opremljen najnovijim, trenutno aktualnim:

- a) Wi-Fi 3 standardom
- b) Wi-Fi 4 standardom
- c) Wi-Fi 5 standardom
- d) Wi-Fi 6 standardom**

Od vašeg računala do lokalnog *servera* (poslužitelja) vrijeme odziva iznosi dvije milisekunde. Imate sreće, jer se radi o jako niskom:

- a) downloadu
- b) pingu**
- c) uploadu
- d) pongu

Na računalu ste ostali bez pristupa internetu. Još uvijek možete pristupiti vašim podacima, ako su spremljeni na:

- a) OneDrive
- b) Dropbox
- c) HDD**
- d) iCloud



Kojim datumom počinje Microsoft Excel?

- a) 1. siječnja 1900.
- b) 1. ožujka 1950.
- c) 1. svibnja 1980.
- d) 1. srpnja 1990.

U Microsoft Excelu 2016 tablicu smo ispunili kao na slici:

	A	B	C	D	E
1	1	2	3	4	
2	5	6	7	8	
3	9	0	1	2	
4	3	4	5	6	
5	7	8	9	10	
6					
7					

Ako u ćeliji A7 upišemo formulu „=SUM(A3:B4)“ (bez navodnika), u ćeliji će pisati:

- a) 30
- b) 31
- c) 16
- d) 0

Nakon natjecanja iz informatike odlučili ste se okušati i u glazbenoj karijeri. Konačno ste snimili svoj prvi *trap-death-metal-jazz* singl imena „Gospodin Malnar“ i odlučili ga postaviti na Spotify. Iz Spotifya ste dobili informaciju kako možete koristiti navedene formate:

- a) WMV
- b) WAV
- c) SVG
- d) FLAC

Priprema za natjecanje uzrokovala vam je puno stresa pa ste dobili novi prištić, a nova profilna fotka treba vam **danas!** Za brzo i efikasno uklanjanje prištića s fotografije na mobitelu ćete koristiti:

- a) Snapseed
- b) Viber
- c) PowerDirector
- d) Cubasis 3



Koja je najveća od navedenih razlučivosti?

- a) Full HD
- b) 480p
- c) 8K
- d) 4K

Vaš prijatelj *gamer* cijeli jedan dan nije se pojavio na online nastavi jer je kod kuće konačno dobio novu/e:

- a) RX 6900 XT
- b) CKG 5050
- c) EE 777
- d) RTX 3090

Kad govorimo o razlučivosti (rezoluciji) ispisa obično gledamo koliko točaka stane u:

- a) jedan centimetar
- b) jedan inč
- c) jednu stopu
- d) jedan metar

Konačno ste dobili monitor zbog kojeg ste uvjereni da ćete postati bolji u vašoj najdražoj igri. To je zato što monitor radi na:

- a) 240 ms
- b) 240 s
- c) 240 Hz
- d) 240 px

Izbaci uljeza:

- a) Chrome
- b) Wordpress
- c) Firefox
- d) Opera



Ručno pišete HTML kod vaše nove web stranice, a za pozadinu koristite vašu omiljenu `<body bgcolor="#FFFF00">`. Koju boju ste dobili?

- a) crvenu
- b) zelenu
- c) žutu
- d) ljubičastu

Programe za vizualno uređivanje web stranica popularno zovemo:

- a) HTML
- b) QWERTY
- c) WYSIWYG
- d) VISUAL

Nastavi niz: XP, Vista, 7, 8/8.1:

- a) 9
- b) 9/9.1
- c) 10
- d) 11

Kako biste na „na čisto“ instalirali Windowse na školska računala treba vam *bootabilni* USB. Da bi ga izradili koristite popularni:

- a) Mikey
- b) Radagast
- c) Stevey
- d) Rufus

Kako glasi ime „čovjeka koji je doveo Internet u Hrvatsku“?

- a) Hrvoje Puljiz
- b) Zvonimir Stanić
- c) Goran Kezunović
- d) Predrag Pale

Najbrži ikad postignuti taktovi procesora kreću se oko:

- a) 8-9 Mhz
- b) 8000-9000 MHz
- c) 8-9 GHz
- d) 8000-9000 GHz

Što ispisuje program sa slike, napisan u programskom jeziku Python?

```
niz = 'informatika, natjecanje, osnove, 2022'  
brojach = 0  
for i in range (0, len(niz)):  
    if niz[i] == 'a':  
        brojach += 1  
print(brojach)
```

- a) 4
- b) 0
- c) 2
- d) a

Što ispisuje program sa slike, napisan u programskom jeziku Python?

```
lista = ['jedan', 'dva', 'tri', 'četiri']  
for i in range (2, len(lista)):  
    print(lista[i])
```

- a) dva
 četiri
- b) jedan
 dva
- c) tri
 četiri
- d) dva
 tri