

Prikaz osnovnih informacija o računalu

Koji je operacijski sustav instaliran na ovom računalu?

Izdanje sustava Windows

Windows 10 Enterprise

© 2015 Microsoft Corporation. Sva prava pridržana.

Koliki je radni takt procesora ovog računala?

Sustav

Procesor: AMD A4-4000 APU with Radeon(tm) HD Graphics 3.00 GHz

Instalirana memorija (RAM) 4,00 GB

Vrsta sustava: 32-bitni operacijski sustav, procesor x64

Olovka i dodir: Za taj zaslon nije dostupan unos olovkom ili dodirom

Naziv računala, domena i postavke radne grupe

Naziv računala: HomeComp

Puni naziv računala: HomeComp

Opis računala:

Radna grupa: WORKGROUP

Koliki je kapacitet radnog spremnika ovog računala?

Koji je operacijski sustav instaliran na ovom računalu?

Naziv uređaja	DESKTOP-J8JC4K3
Procesor	Intel(R) Core(TM) i3-1005G1 CPU @ 1.20GHz
Instalirani RAM	8,00 GB
Grafička kartica	Intel(R) UHD Graphics (128 MB)
Pohrana	477 GB SSD SAMSUNG MZALQ512HALU-000L2
ID uređaja	EA3B61E9-0447-475D-BEC0-797D08BC7658
ID proizvoda	00379-20030-48330-AAOEM
Vrsta sustava	64-bitni operacijski sustav, procesor x64
Olovka i dodir	Za ovaj zaslon nije dostupan unos olovkom ili dodirom

Koliki je radni takt procesora ovog računala?

Izdanje	Windows 10 Pro Education
Verzija	22H2
Instalirano	25.12.2020.
Međuverzija operacijskog sustava	19045.6466

Koliki je kapacitet radnog spremnika ovog računala?

Koji je operacijski sustav instaliran na ovom računalu?

View basic information about your computer

Windows edition _____

Windows 7 Enterprise

Copyright © 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.



Koliki je radni takt procesora ovog računala?

System _____

Rating:

6.3 Windows Experience Index

Processor:

Intel(R) Core(TM) i7-2620M CPU @ 2.70GHz

Installed memory (RAM):

8.00 GB

System type:

64-bit Operating System

Pen and Touch:

No Pen or Touch Input is available for this Display

Koliki je kapacitet radnog spremnika ovog računala?

Iz prikazane slike

Sustav

Procesor:	AMD Ryzen 3 3200U with Radeon Vega Mobile Gfx	2.60 GHz
Instalirana memorija (RAM):	8,00 GB	
Vrsta sustava:	64-bitni operacijski sustav, procesor x64	

odredi:

- | | | |
|--------------------------------|---|-------------|
| 1. Veličinu registra | → | A. 64b |
| | | B. 64B |
| 2. Takt procesora | ↘ | C. AMD |
| | | D. Ryzen 3 |
| 3. Naziv proizvođača procesora | ↘ | E. 3200U |
| | | F. 2.60 GHz |
| 4. Veličinu radne memorije | ↘ | G. 8,00 Gb |
| | | H. 8,00 GB |

VGA priključnica



**monitor,
projektor**

paralelna priključnica

pisač



serijska priključnica

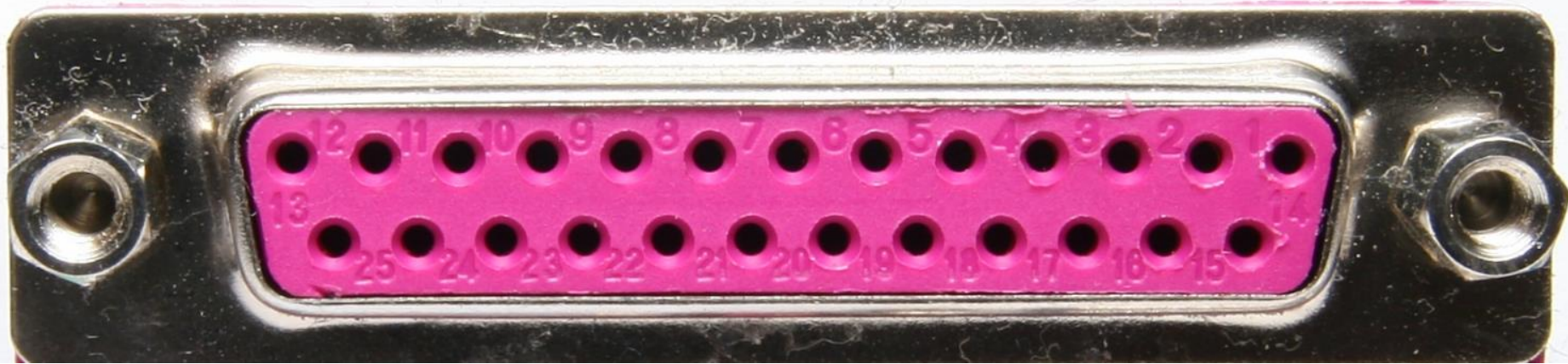
modem



USB razdjelnik/USB hub



paralelna priključnica



logička izjava	True/False
$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$	T
$(a + b)^2 = (a + b) \cdot (a - b)$	F
$10^2 = 1000$	F
$2^3 = 6$	F

Nađi neistinite logičke izjave:

- a) siječanj > veljača
- b) srijeda < četvrtak
- c) Windows 11 > Windows 10
- d) $F < D$
- e) $2 \cdot 5 + 3 = 13$

Označi tvrdnje koje **nisu** logičke izjave:

- a) Berlin je glavni grad Francuske.
- b)** 9 je lošiji rezultat od 10.
- c)** Luka Modrić je najbolji rukometaš svijeta.
- d) Danas imamo dva školska sata.
- e)** Hrvatska je najljepša na svijetu.

Izračunaj kolika je vrijednost izraza $(a < b) \vee ((b = c) \vee (c > a))$ ako su zadane vrijednosti za varijable: $a=4$ $b=15$ i $c=13$?

$(a < b) \vee ((b = c) \vee (c > a))$

$(4 < 15) \vee ((15 = 13) \vee (13 > 4))$

$1 \vee (0 \vee 1)$

$1 \vee 1$

1

Takt rada procesora INTEL Core i5 7600 iznosi 3,5 GHz. Koliko milijuna instrukcija taj procesor može obaviti u 2 sekunde?

Odgovor: 7000

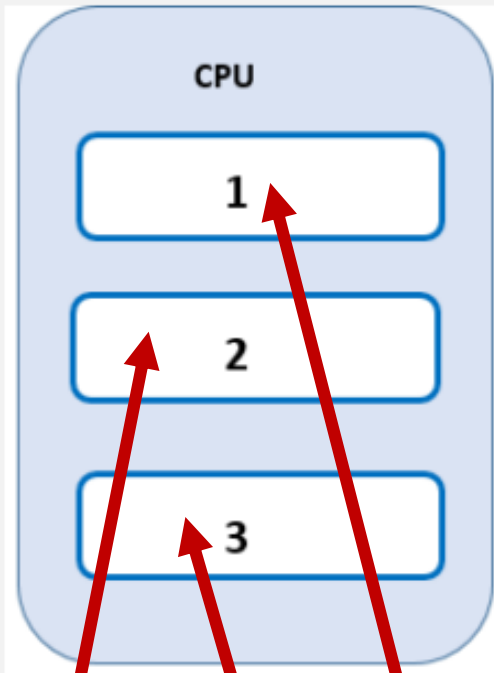
Koje od sljedećih tvrdnji su ispravne za slijedni (serijski) prijenos podataka (više je odgovora točno)?

- ☒ A. Bitovi se prenose jedan po jedan u određenom redoslijedu.
- ☐ B. Istodobno se prenosi cijeli sadržaj registra.
- ☐ C. Znatno je veća brzina serijskog od paralelnog prijenosa.
- ☒ D. Takav prijenos podataka je siguran i precizan, ali je spor.

Koja od sljedećih funkcija **NE** pripada osnovnim logičkim funkcijama?

- A. NOT
- ☒ B. MOD
- C. OR
- D. AND

Na slici su brojevima od 1 do 3 označene osnovne komponente procesora.



Broj **1** označava komponentu koja kontrolira i usklađuje rad svih dijelova procesora.

Broj **2** označava malene memorijske spremnike u procesoru, koje mogu vrlo brzo prihvaćati i pohranjivati podatke (na primjer, međurezultate).

Broj **3** označava komponentu koja izvršava osnovne operacije (aritmetičke, logičke i operacije uspoređivanja).

a) registri

b) aritmetičko-logička jedinica

c) upravljačka jedinica

Neka su izjave

A=Broj 5 pripada skupu prirodnih brojeva

B=Ljeto počinje 25. lipnja.

Ako izjave povežemo logičkom operacijom ILI, tako da je $C = A \text{ ILI } B$, vrijednost logičke varijable C je

- ☒ A. istina
- ☐ B. laž

Neka je $A = 120 > 100$

A predstavlja:

- ☐ A. Logički izraz
- ☒ B. Logička varijabla
- ☐ C. Logička funkcija
- ☐ D. Logički operator

Na slici zaokružite priključke za monitor:



Navedi redom nazive komponenti računala na slikama ispod.



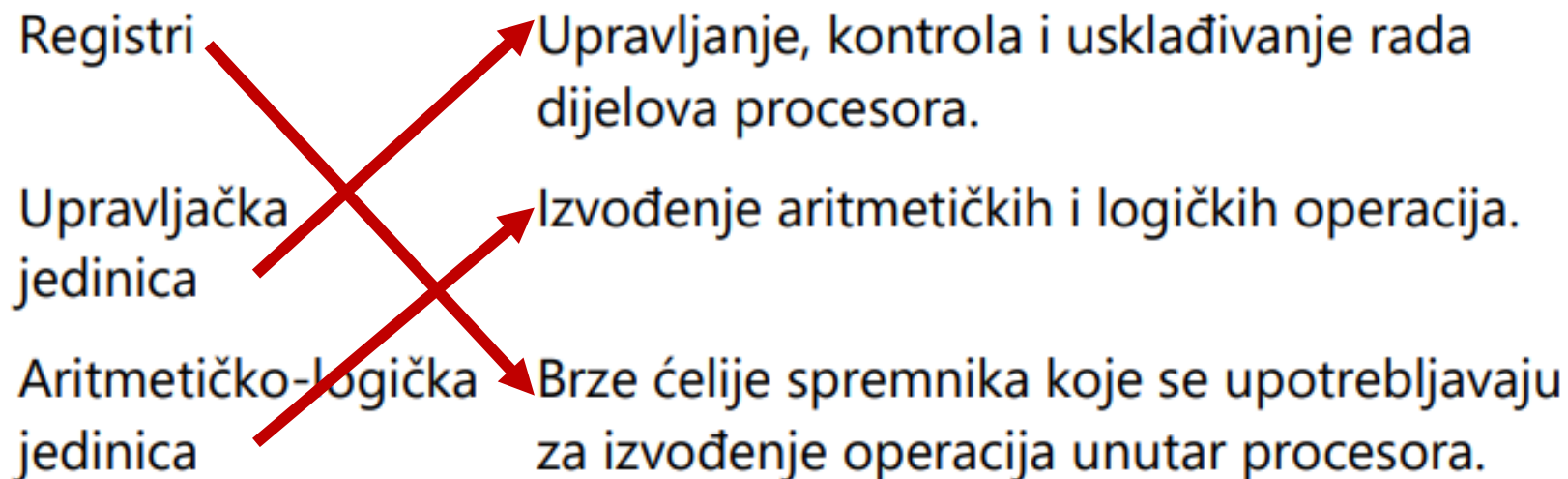
Odgovor:

procesor

tvrdi disk

matična ploča

Ispravno spoji dijelove centralnog procesora s njihovom funkcijom:



Koja od sljedećih osnovnih logičkih operacija se prikazuje logičkim simbolom "+"?

- A. negacija (NE)
- ☒ B. disjunkcija (ILI)
- C. konjunkcija (I)

Što od navedenog **NIJE** logička izjava:

- a) LAN je lokalna mreža.
- b) WWW i Internet su istoznačnice.
- c) Router povezuje računala unutar lokalne mreže.
- ☒ d) Google je najbolji pretraživač web stranica.

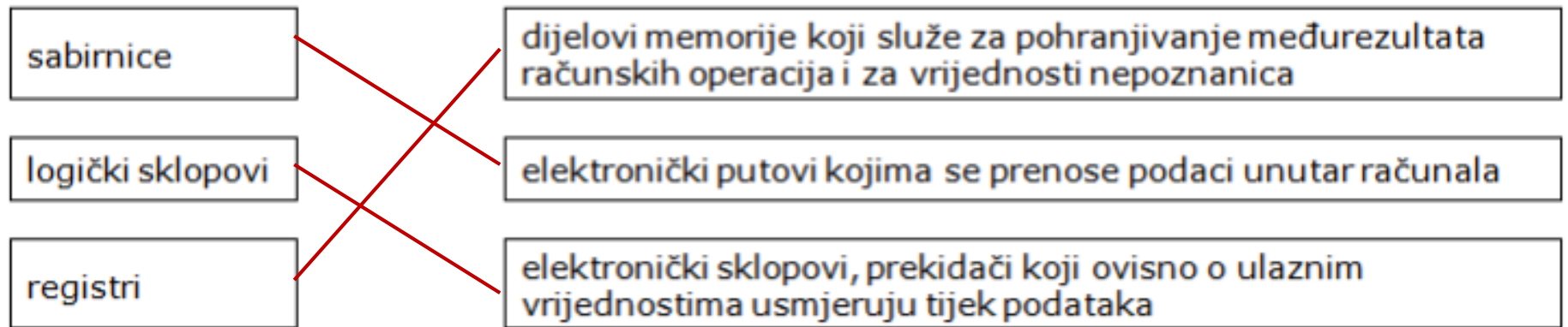
Koje dvije navedene logičke izjave povezane funkcijom **konjunkcije** (I) daju vrijednost istina?

- A. RAM pripada u periferne uređaje računala.
- ☒ B. 5 nije jednako 6.
- C. Ana je najljepša djevojčica na školi.
- ☒ D. MS Word je program za obradu teksta.

Ako operacijom konjunktije povežemo događaj A i negaciju tog događaja $\neg A$ što ćemo dobiti za rezultat?

Odgovor: 0

1. Spoji parove:



Nabroji dva načina prijenosa podataka.

- paralelni
- serijski

Nabroji barem tri ulazne jedinice.

miš, tipkovnica, scanner, mikrofon,
crtáća ploča, web kamera,...

Nabroji barem tri izlazne jedinice.

monitor, pislač, projektor, zvučnici,
slušalice,...

Logička izjava je tvrdnja koja može biti:

- istinita
- lažna

Spoji parove:

logička funkcija

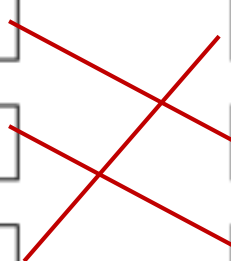
zamjena za neku logičku izjavu

tablica istinitosti

operacije koje se izvode nad logičkim varijablama

logičke varijable

tablica u kojoj se prikazuju pravila za logičke operacije



Nabroji osnovna svojstva računala.

- kapacitet tvrdog diska
- kapacitet radnog spremnika
- snaga (radni takt) procesora
- brzina prijenosa podataka

Objasni razlike između paralelnog i serijskog načina prijenosa podataka.

Dopuni rečenice:

Serijski se prijenos podataka primjenjuje pri spajanju tipkovnice,
miša i modema.

Paralelni se prijenos primjenjuje pri spajanju pisača/printer.

Objasni pojam kapacitet spremnika.

A	NE (A)
0	1
1	0

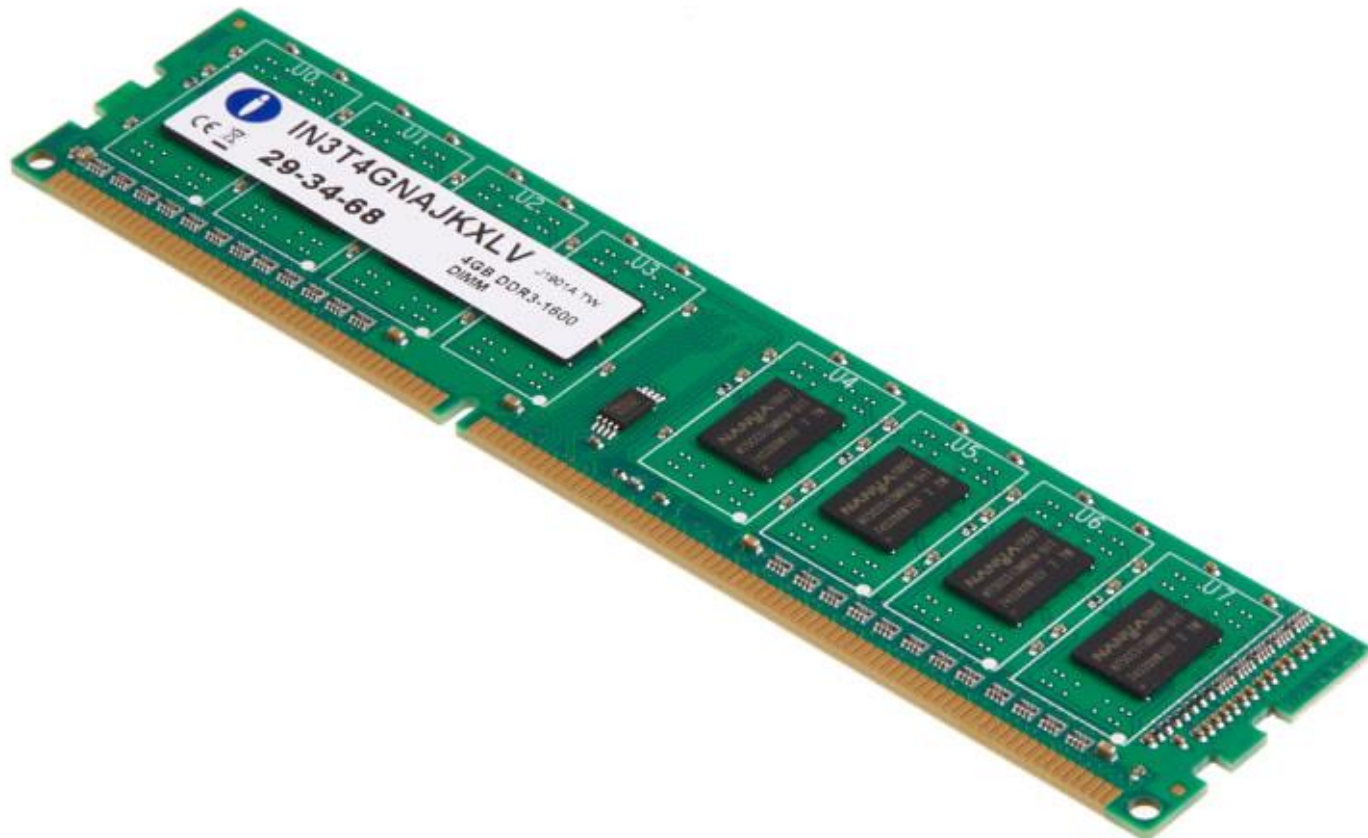
A	B	A I B
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

A	B	A ILI B
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

procesor



RAM (radni spremnik)





matična ploča

grafička karta



PS/2



Zaokruži točan odgovor. Koji priključak prikazuje slika?



- a) ☒ VGA
- b) ☐ Serijski
- c) ☐ DVI
- d) ☐ Firewire
- e) ☐ PS/2



HDMI



Zaokruži točan odgovor. Koji priključak prikazuje slika?



- a) VGA
- b) Serijski
- c) DVI
- d) Firewire
- ☒ e) paralelni

Zaokruži točan odgovor. Koji priključak prikazuje slika?



- a) VGA
- ☒ b) Serijski
- c) DVI
- d) Firewire
- e) PS/2

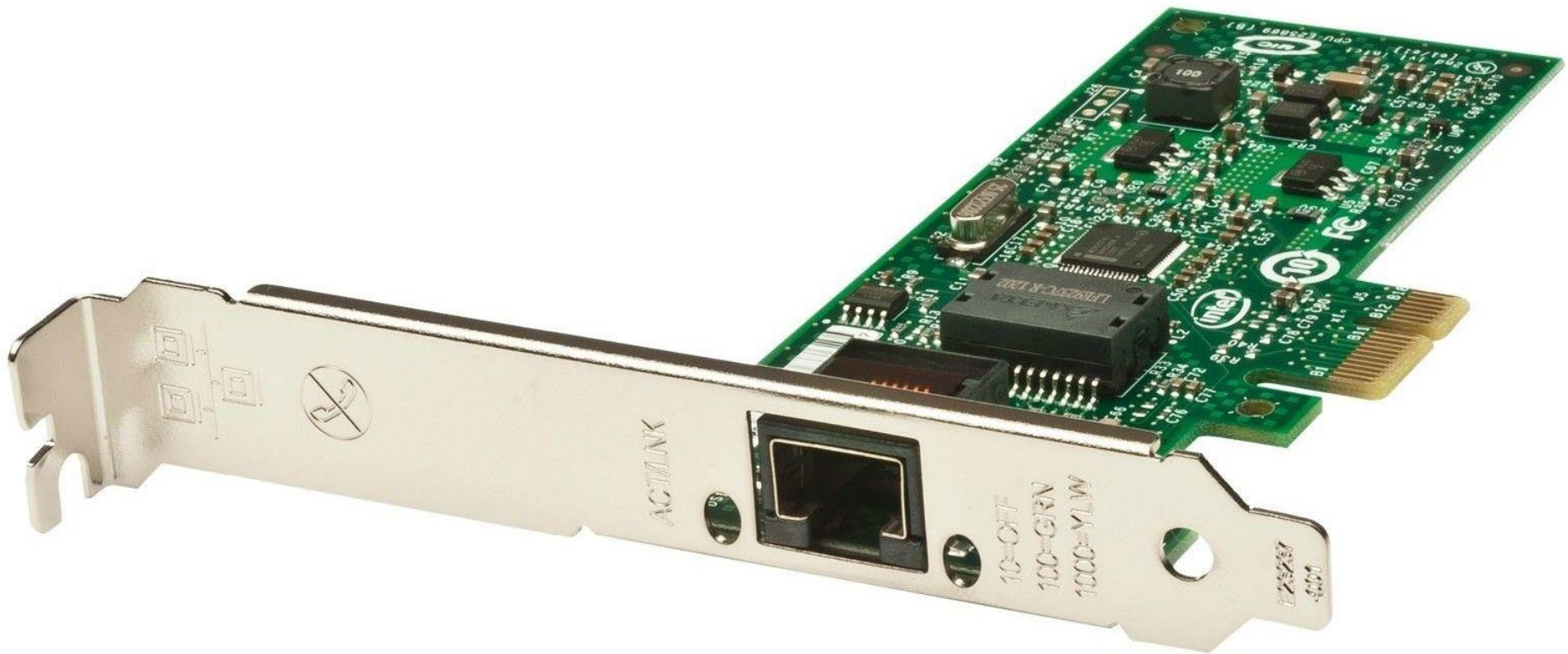
Zaokruži točan odgovor. Koji priključak prikazuje slika?



- a) VGA
- b) Serijski
- ☒ c) DVI
- d) Firewire
- e) paralelni

Što prikazuje slika?

mrežna kartica



Što prikazuje slika?

zvučna kartica



Što prikazuje slika?

grafička kartica



Napiši redom nazive komponenti računala:

A



zvučna kartica

B



grafička kartica

C



procesor

D



matična ploča