

Zadaci za tjedan 5.10.2020. do 9.10.2020.

U bilježnicu napisati naslov: "Elektronički logički sklopovi i registri"

U udžbeniku pročitati tekst od 16. do 19. stranice.

E-udžbenik se nalazi na sljedećoj poveznici:

<https://www.e-sfera.hr/prelistaj-udzbenik/bc1474d5-5f69-43e3-9a16-1023e4780e2a>

U bilježnicu prepisite slijedeći tekst:

Procesor je najvažniji dio računala. Sastoji se od aritmetičko-logičke jedinice, upravljačke jedinice i registara.

Aritmetičko-logička jedinica je dio procesora koji je sastavljen od više milijuna elektroničkih logičkih sklopova koji izvršavaju aritmetičke (zbrajanje, oduzimanje, množenje i dijeljenje) i logičke operacije.

Upravljačka jedinica upravlja radom svih dijelova računala.

Podatke koje obrađuje i rezultate obrade podataka procesor pohranjuje u **registre**, spremnike, određene širine (32 ili 64 bita).

Logički sklop NE izražava funkciju NEGACIJE.

Logički sklop I izražava funkciju KONJUNKCIJE (I, AND). Funkcija konjunkcije odgovara matematičkoj operaciji množenja.

Logički sklop ILI izražava funkciju DISJUNKCIJE (ILI, OR). Funkcija disjunkcije odgovara matematičkoj operaciji zbrajanja.

Utvrdite svoje znanje na e-Sferi!

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/41d18de1-a900-4fea-884e-a1fd6207efe6/>

IGRAJ SE I UČI: odigrajte **drugu igru**: *Elektronički logički sklopovi i registri*

PROVJERI ZNANJE: odigrajte **prvi kviz**: *Elektronički logički sklopovi i registri-kviz1*

I Križaljku

U bilježnicu odgovorite na 8 pitanja koja se nalaze na 19. stranici u udžbeniku. Pitanja ne treba prepisivati.



Provjerite svoje znanje

2. Čemu služe aritmetičko-logička i upravljačka jedinica?
3. Objasnite što je registar?
4. Što je elektronički logički sklop?
5. Koji su osnovni dijelovi elektroničkog sklopa?
6. Objasnite način rada logičkih sklopova NE, I i ILI.
7. Zašto se elektronički sklopovi moraju kombinirati?
8. Kojoj matematičkoj radnji odgovara funkcija disjunkcije, a kojoj funkcija konjunkcije?

Riješite u **radnoj bilježnici** zadatke: na str. 8 (od 1. do 4.), na str. 9 (8. i 9. zadatak).

RIJEŠENE ZADATKE U BILJEŽNICI I RADNOJ BILJEŽNICI MOLIM DONIJETI NA UVID SLJEDEĆI TJEDAN KAD DOLAZITE NA NASTAVU INFORMATIKE U ŠKOLU.

Karmen Tonšetić, prof.