

Grupa D Ime i prezime: _____ Razred: _____ Datum: _____	Nastavna cjelina: Zapis podataka u memoriji računala Bodovi: ____ / 20 Ocjena <input type="text"/>	18 – odličan 15 – vrlo dobar 12 – dobar 9 - dovoljan
---	--	---

1. (3) U 8-bitovnom registru **A** zapisan je broj **-111** metodom dvojnog komplementa, a u registru **B** broj **77** metodom predznaka i apsolutne vrijednosti. Koji je binarni sadržaj registra **C** ako je **C=A+B** ? Zanimariti bit preteka (koji ne može stati u registar). Koja je dekadaska vrijednost sadržaja registra **C** ako se pročita kao da je riječ o zapisu metodom dvojnog komplementa?

A								
B								
C								

C= _____ (10)

2. (2) U 8-bitovne registre zapisati brojeve **-100** i **46** metodom predznaka i apsolutne vrijednosti.

-100								
46								

3. (1) Sadržaj 8-bitovnog registra je **10011010**. Koji je broj zapisan ako je korištena metoda dvojnog komplementa

Rješenje _____(10)

4. (4) Prema IEEE standardu jednostruke preciznosti zapisati broj **-11,875** . Koja je heksadekadaska vrijednost tog zapisa?

Rješenje _____(16)

5. (4) Zadan je heksadekadski zapis sadržaja 32-bitovnog registra u kojem je zapisan broj prema IEEE standardu jednostruke preciznosti. Zapis ima oblik **BE000000**. O kojem se dekadskom broju radi?

Rješenje _____(10)

6. (3) Poredaj po veličini memorije od najmanje do najveće:

- A. 11 000 MB
- B. 7 GB
- C. 100 000 KB
- D. 0.002 TB
- E. 0.9 GB

rješenje: c, __, __, __, __

7. (3) Na jednoj stranici knjige nalazi se **2048** znakova koje u računalo pohranjujemo pomoću proširenog ASCII koda. Koliko cijelih knjiga možemo pohraniti na USB stick kapaciteta **2GB**, ako svaka knjiga ima točno **256** stranica?

Rješenje _____