**4. BINARNI I LOGIČKI POGLED**

**4.7. Prikazivanje podataka na računalu**

1. U udžbeniku Svijet informatike 1, stranica 72-78 pročitajte sadržaj nastavne teme 4.7. Prikazivanje podataka na računalz
2. U svojoj One Note bilježnici otvorite novu stranicu i nazovite je po naslovu ove nastavne teme. Sve odgovore pisat ćete u nju.
3. Objasnite pojam KOD (engl. Code).
4. Što je ASCII? Objasnite pojam i kraticu.
5. S koliko se bitova kodira svaki znak u osnovnom (neproširenom) ASCII kodu, a s koliko u proširenom ASCII kodu?
6. Na koji se način kodira u ASCII kodu? Uz pomoć tablica na strani 72. i 73. kodirajte svoje ime i prezime.
7. Objasnite pojam Unicode.
8. Riješite zadatak na 74. strani. Postupak i rješenje napišite ovdje.
9. Objasnite metodu prikazivanja cijelih brojeva pomoću predznaka i apsolutne vrijednosti te uz pomoć te metode zapišite brojeve 25 i -25. Postupak i rješenje napišite ovdje.
10. Koji je nedostatak ove metode?
11. Riješite zadatak na strani 75. Postupak i rješenje napišite ovdje.
12. Objasnite postupak prikazivanja cijelih brojeva metodom predznaka i apsolutne vrijednosti te tom metodom prikaži cijele brojeve 45 i -45, u 8-bitovnom registru.
13. Riješite zadatak na strani 77.
14. Objasnite način zapisivanja boje jednog piksela.
15. U programu Bojanje nacrtajte nešto po želji te datoteku spremite u BMP formatu različitim zapisom bitova za 1 piksel (1/4/8/24 bita po pikselu).Usporediti veličine ovih datoteka. Preslik zaslona vašeg računala na kojem je vidljiv zapis istog crteža s četiri različita zapisa zalijepite ovdje.
16. Na sljedećoj poveznici <https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/7296257c-2860-4d7a-bf4a-1276acb5f7a4/> nalaze se zadaci za vježbu. Riješite zadatke 6-9 te 13-19 te postupak i rješenja zapišite ovdje.
17. Na ovoj poveznici na e-sferi pogledajte sažetak ove nastavne jedinice:

<https://sway.office.com/BoQHQtAoinyNZlqG?ref=Link>

1. Na ovoj poveznici riješite kviz te tako provjerite svoje znanje: <https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/f24b7ff3-7cb5-40a3-8c05-334892622dd4/>

 Ostanite zdravi!