**4. BINARNI I LOGIČKI POGLED**

**4.2. Heksadekadski brojevni sustav**

1. U udžbeniku Svijet informatike 1, stranica 63-64 pročitajte sadržaj nastavne teme 4.3. Heksadekadski brojevni sustav.
2. Otvorite novu wordovu datoteku i nazovite je po naslovu ove nastavne teme. Sve odgovore pisat ćete u nju. Na kraju ćete datoteku sačuvati u svom portofoliu na One Drive te ćete datoteku (ili link na nju) postaviti na Loomen u mjesto za domaću zadaću.
3. Navedite bazu i znamenke heksadekadskoga brojevnoga sustava.
4. Na temelju riješenog primjera za pretvorbu heksadekadskog broja 1AF16 u dekadski broj, pretvorite u dekadske brojeve sljedeće heksadekadske brojeve: 10416, 2AB16.
5. Na temelju riješenog primjera za pretvorbu dekadskog broja broja 43110 u heksadekadski broj, pretvorite u heksadekadske brojeve sljedeće dekadske brojeve: 68210, 25710.
6. U sljedećoj tablici uočite način kako se „broji“ u heksadekadskom sustavu:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dek. | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| Hex. | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 1A | 1B | 1C | 1D | 1E | 1F |

(završili smo s F, ponovno koristimo 0 – F, ali dodajemo znamenku 1 s lijeve strane… ). Nastavite niz, kako bismo na ovaj način prikazali dekadske brojeve 32, 33 i 34?

1. Koristeći prethodno opisani postupak, popunite tablicu:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dek. | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 |
| Hexa |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Riješite prvih sedam zadataka s ove poveznice, rezultate napišite ovdje:

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/7729e4e7-04ba-4f28-8f74-fbc2b749683d/>

Za one koji žele malo više, neka pokušaju riješiti zadatke 8. i 9. s iste poveznice.

1. Pogledajte video [15 and Hexadecimal](https://youtu.be/9xbJ3enqLnA) u kojem je prikazana svrha i korisnost heksadekadskog brojevnog sustava. Video je na engleskome jeziku.
2. Na ovoj poveznici na e-sferi pogledajte sažetak ove nastavne jedinice

https://sway.office.com/D4u4jALgjZy35AHC?ref=Link

1. Na ovoj poveznici provjerite naučeno rješavajući kviz https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/7729e4e7-04ba-4f28-8f74-fbc2b749683d/ Ostanite zdravi!