|  |
| --- |
| ***Teme:***   * Predstavitev števil   + Negativna števila   + Komplementi števil   + Aritmetika nad števili |

|  |
| --- |
| **Opombe:**  **Če v nalogi ni drugače navedeno, so vsa navedena števila v pomnilniku predstavljena z osmimi biti.** |

**Naloga 1**

Katera izmed naštetih predznačenih števil so negativna ?

1. 001101012
2. 111111112
3. 1111112
4. 100000002

**Naloga 2**

Določite eniške komplemente števil iz naloge 1.

**Naloga 3**

Določite dvojiške komplemente števil iz naloge 1.

**Naloga 4**

Dana so naslednja nepredznačena števila:

1. 1610
2. 12810
3. 21210
4. A9H
5. 99H
6. F9H
7. 72H
8. 20034
9. 1778
10. 2038
11. 13024
12. 13025

Katera izmed njih so negativna, če jih tretiramo kot predznačena ?

**Naloga 5**

Kakšne so negativne desetiške vrednosti števil iz naloge 4, če ta števila tretirate kot predznačena števila ?

**Naloga 6**

Izvedite spodnja odštevanja. Pri tem predpostavite, da so vsa števila 8 bitna ! Rezultat naj bo vedno v sistemu, ki ga določa prvi operand operacije !

1. 110112 – 12H
2. 20034 – 13025
3. 819 - 20123
4. 72H - 7128

**Naloga 7**

Izračunajte vrednosti naslednjih izrazov:

1. 1012 \* 112
2. 1014 \*104
3. 1016 + 316
4. A1H + 31H