**BIT, ČETVORKA BITOVA, BYTE**

**1.** Što je bit? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2**. Koliko različitih stanja možemo prikazati s tri bita? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.** Koliko različitih stanja možemo prikazati sa sedam bitova? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.** Zgrada ima prizemlje i sedam katova.

**5.** Dopuni sliku tako da baloni na

 slici prikazuju kombinaciju bitova

 1001. Koji dekadski broj

 prikazuje četvorka bitova 1001?

 

rješenje: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Upiši kombinaciju bitova s trećeg

 kata ako uključeno svjetlo u prozoru

 prikazujemo 1, a isključeno 0.

 rješenje: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.** Što je byte (bajt)? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.** Koliko različitih stanja možemo prikazati s jednim bajtom? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8.** Prikaži nizom bitova sličicu tako da ugašena svijeća prikazuje binarnu nulu

 a upaljena svijeća prikazuje binarnu jedinicu.





 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9.** Koji dekadski broj prikazuje binarni broj 01101110? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 128 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**10.** Koji niz binarnih znamenki prikazuje dekadski broj 185? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1**

**2**

**4**

**8**

**16**

**32**

**64**

**128**

**11.** Spoji parove.

 *napomena: na lijevoj strani su prikazani dekadski brojevi, a na desnoj binarne vrijednosti*

 *dekadskih brojeva s desne strane.*

 