

## Brojevni sustavi

1. Brojevima u lijevom stupcu odredi njihove dekadске brojeve:

| <i>Broj</i>                  | <i>U dekadskom sustavu</i> |
|------------------------------|----------------------------|
| <b>110111</b> <sub>(2)</sub> |                            |
| <b>17</b> <sub>(8)</sub>     |                            |
| <b>B</b> <sub>(16)</sub>     |                            |
| <b>11</b> <sub>(16)</sub>    |                            |
| <b>10111</b> <sub>(2)</sub>  |                            |
| <b>321</b> <sub>(8)</sub>    |                            |
| <b>110001</b> <sub>(2)</sub> |                            |

2. Heksadekadski prikaz nekoga broja je 5A. Koji je dekadski zapis toga broja?  
 A. 510  
 B. 45  
 C. 90  
 D. 180
3. Napišite binarni zapis dekadskoga broja 23,125.
4. Koji je broj u heksadekadskome sustavu neposredni sljedbenik heksadekadskoga broja 9F?  
 A. 100  
 B. 910  
 C. A0  
 D. A10
5. Koji je oktalni zapis<sub>(8)</sub> binarnoga broja 10101111001100<sub>(2)</sub>?  
 A. 25714  
 B. 53630  
 C. 2BCC  
 D. 5363
6. Koji je binarni zapis heksadekadskoga broja BCDE?  
 A. 1011110011011110  
 B. 1011110110111110  
 C. 1100101111011110  
 D. 1110110111001011
7. Koliko znamenaka „1” ima broj (920F)<sub>16</sub> kada je zapisan u oktalnome brojevnome sustavu?
8. Izračunaj  $x$  i napiši ga u dekadskom brojevnome sustavu  
 a)  $10010000 : 1100 = x$       b)  $11111010 : x = 101$       c)  $1111011 + 1111 + 11011 = x$
9. Izračunaj  
 a)  $1011101 - 1111$       b)  $10100001 - 110111$       c)  $10001 - 1110$