## L01 – Brojni sistemi i konverzije

1. Konvertovati navedene brojeve u brojni sistem sa naznačenom bazom:

101011.12	=	10
123.24	=	10
FE.0 <sub>16</sub>	=	
1201.23	=	10
131.125 <sub>10</sub>		
257.8 <sub>10</sub>	=	8
1.12	=	
1.12	=	16
256.48	=	16
468.0A <sub>16</sub>	=	8
1.14	=	2
1.14	=	8

- 2. Priložena tablica je djelimično popunjena brojevima u brojnim sistemima sa različitim brojnim osnovama, pri čemu je baza brojnog sistema za odgovarajuću kolonu zadata u zaglavlju kolone.
  - a) Popuniti preostale ćelije odgovarajućim ekvivalentima zadatih brojeva, tako da svi brojevi u istom redu imaju istu dekadsku vrijednost.

B = 2	B = 4	B = 8	B = 16
111010.101			
	101.1		
		173.24	
			0EA.5

b) Sabrati sve podatke u prethodnoj tablici po kolonama i rezultat upisati u sljedeću tablicu u odgovarajućem brojnom sistemu.

B = 2	B = 4	B = 8	B = 16

3. Odrediti rezultat traženih operacija (u binarnom brojnom sistemu):

1101011.111	1111111111.11111	00011101.001
+ 101111.1111	+ 1111111111.11111	+ 1111.1
111101.101	1000000000.0000	101.100
- 1111.0011	- 0.0001	- 1011111.001
<u>10110101*1101</u> =	<u>111001.11*101.01</u> =	<u>101.1001*1000</u> =
11110111:10011=	10100001.111:1001.01=	10100:11=