**Číselné sústavy – PREVODY**

**(Riešené úlohy z vyučovacej hodiny)**

1. Vyjadrite čísla v desiatkovej sústave:
   1. 6517= 1 . 70+5.71+6.72 = 1+35+294 = 330
   2. 8 2519 =1.90+5.91+2.92+8.93=1+45+162+5832=6040
   3. 20 1134 =... D.ú.
   4. E5A916 = ... D.ú.
   5. 110001110101012 = 1.20 + 1.22 + 1.24 + 1.26 + 1.27 + 1.28 + 1.212 + 1.213 = 1 + 4 + 16 + 64 + 128 + 256 + 4096 + 8192 = 12 757
2. Vyjadrite čísla zapísané v desiatkovej sústave v sústave s iným základom.
   1. 65110 = (1010001011) 2

651 : 2 = 325 zv. 1

325 : 2 = 162 zv. 1

162 : 2 = 81 zv. 0

81 : 2 = 40 zv. 1

40 : 2 = 20 zv. 0

20 : 2 = 10 zv. 0

10 : 2 = 5 zv. 0

5 : 2 = 2 zv. 1

2 : 2 = 1 zv. 0

1 : 2 = 0 zv. 1

* 1. 71510 = (222111)3

715 : 3 = 238 zv. 1

238 : 3 = 79 zv. 1

79 : 3 = 26 zv. 1

26 : 3 = 8 zv. 2

8 : 3 = 2 zv.2

2 : 3 = 0 zv. 2

* 1. 198610 = x 5 ... D.ú.
  2. 98 21110 = x 7 ... D.ú.
  3. 15 72910 = (3D71) 16

15 729 : 16 = 983 zv. 1

983 : 16 = 61 zv. 7

61 : 16 = 3 zv. 13=D

3 : 16 = 0 zv. 3