



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číselné soustavy - úlohy

1. Převeďte číslo 493 z desítkové soustavy do soustavy:

- a) dvojkové
- b) trojkové
- c) čtyřkové
- d) pětkové
- e) šestkové
- f) sedmičkové
- g) osmičkové
- h) devítkové
- i) jedenáctkové
- j) dvanáctkové
- k) šestnáctkové
- l) dvacítkové

Řešení:

- a) 111 101 101
- b) 200 021
- c) 13 231
- d) 3 440
- e) 2 141
- f) 1 303
- g) 755
- h) 607
- i) 409
- j) 351
- k) 1ED
- l) 14D

2. Převeďte číslo 971 z desítkové soustavy do soustavy:

- a) dvojkové
- b) trojkové
- c) čtyřkové
- d) pětkové
- e) šestkové
- f) sedmičkové
- g) osmičkové
- h) devítkové
- i) jedenáctkové
- j) dvanáctkové
- k) šestnáctkové

- l) dvacítkové
3. Převeďte číslo 1 287 z desítkové soustavy do soustavy:
- a) dvojkové
 - b) trojkové
 - c) čtyřkové
 - d) pětkové
 - e) šestkové
 - f) sedmičkové
 - g) osmičkové
 - h) devítkové
 - i) jedenáctkové
 - j) dvanáctkové
 - k) šestnáctkové
 - l) dvacítkové
4. Převeďte z devítkové do šestkové soustavy:
- a) 37
 - b) 85
 - c) 237
5. Převeďte z pětkové do dvojkové soustavy:
- a) 34
 - b) 312
 - c) 2 304
6. Převeďte ze šestnáctkové do trojkové soustavy:
- a) 34
 - b) 1B8
 - c) 5AC
7. Převeďte ze sedmičkové do šestnáctkové soustavy:
- a) 145
 - b) 1 603
 - c) 2 150
8. Převeďte z dvojkové do šestnáctkové soustavy:
- a) 1 101
 - b) 11 100
 - c) 101 010
 - d) 1 010 101
 - e) 11 001 011
 - f) 101 010 110
 - g) 1 011 001 010
 - h) 11 010 101 100
 - i) 101 111 100 101
 - j) 110 101 011 110
 - k) 10 100 111 011 100
 - l) 111 001 010 101 110
 - m) 1 010 101 111 110 011

Řešení:

- a) D
- b) 1C
- c) 2A
- d) 55
- e) CB
- f) 156
- g) 2CA
- h) 6AC
- i) BE5
- j) D5E
- k) 2 9DC
- l) 7 2AE
- m) A BF3

9. Převeďte z dvojkové do šestnáctkové soustavy:

- a) 111 110
- b) 1 101 100
- c) 10 101 010
- d) 111 010 101
- e) 101 001 111
- f) 1 011 101 011
- g) 10 010 111 101
- h) 101 111 110 001
- i) 110 001 011 111
- j) 10 111 111 010 100
- k) 110 001 110 001 110
- l) 1 010 100 111 000 010

10. Převeďte z šestnáctkové do dvojkové soustavy:

- a) 47
- b) 63
- c) 9D
- d) CF
- e) 1E5
- f) 38B
- g) 9A6
- h) 1 7E4
- i) 3 87F
- j) B 09D
- k) D 679
- l) 1C A35

11. Převeďte z dvojkové do osmičkové soustavy:

- a) 111 110
- b) 1 101 100
- c) 10 101 010
- d) 111 010 101
- e) 101 001 111

- f) 1 011 101 011
- g) 10 010 111 101
- h) 101 111 110 001
- i) 110 001 011 111
- j) 10 111 111 010 100
- k) 110 001 110 001 110
- l) 1 010 100 111 000 010

12. Převeďte z dvojkové do čtyřkové soustavy:

- a) 111 110
- b) 1 101 100
- c) 10 101 010
- d) 111 010 101
- e) 101 001 111
- f) 1 011 101 011
- g) 10 010 111 101
- h) 101 111 110 001
- i) 110 001 011 111
- j) 10 111 111 010 100
- k) 110 001 110 001 110
- l) 1 010 100 111 000 010

13. Převeďte z šestnáctkové do čtyřkové soustavy:

- a) 47
- b) 63
- c) 9D
- d) CF
- e) 1E5
- f) 38B
- g) 9A6
- h) 1 7E4
- i) 3 87F
- j) B 09D
- k) D 679
- l) 1C A35