



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Šestnáctková číselná soustava

1. Převeďte z desítkové do šestnáctkové soustavy:

- a) 47
- b) 84
- c) 156
- d) 375
- e) 658
- f) 987
- g) 2 197
- h) 4 314

Řešení:

- a) 2F
- b) 54
- c) 9C
- d) 177
- e) 292
- f) 3DB
- g) 895
- h) 10DA

2. Převeďte z šestnáctkové do desítkové soustavy:

- a) 3A
- b) 57
- c) 6C
- d) 87
- e) B1
- f) FD
- g) 2E0
- h) 389

Řešení:

- a) 58
- b) 87
- c) 108
- d) 135
- e) 177
- f) 253
- g) 736
- h) 905

3. Převeďte z desítkové do šestnáctkové soustavy:

- a) 56
- b) 81
- c) 157
- d) 524
- e) 1 240
- f) 1 985
- g) 2 987
- h) 5 873

4. Převeďte z šestnáctkové do desítkové soustavy:

- a) 47
- b) 61
- c) 8D
- d) 99
- e) CF
- f) E5
- g) 18B
- h) 3A6

5. Sečtěte:

- a) $(37)_{16} + (45)_{16}$
- b) $(8A)_{16} + (1B3)_{16}$
- c) $(9C1)_{16} + (1F9)_{16}$
- d) $(B38)_{16} + (798)_{16}$
- e) $(1\ A35)_{16} + (4\ CD8)_{16}$
- f) $(75E\ 48D)_{16} + (5D1\ F9A)_{16}$

Řešení:

- a) 7C
- b) 23D
- c) BBA
- d) 1 2D0
- e) 6 70D
- f) D30 427

6. Odečtěte:

- a) $(95)_{16} - (48)_{16}$
- b) $(C1)_{16} - (39)_{16}$
- c) $(159)_{16} - (8D)_{16}$
- d) $(2\ 4DE)_{16} - (1\ 8F3)_{16}$
- e) $(48\ 9C1)_{16} - (2A\ 0B6)_{16}$
- f) $(957\ A31)_{16} - (28C\ 1E6)_{16}$

Řešení:

- a) 4D
- b) 88
- c) CC
- d) BEB
- e) 1E 90B
- f) 6CB 84B

7. Vynásobte:

- a) $(23)_{16} \cdot (8)_{16}$
- b) $(15A)_{16} \cdot (12)_{16}$
- c) $(29)_{16} \cdot (35)_{16}$
- d) $(3A0)_{16} \cdot (1C)_{16}$
- e) $(28D)_{16} \cdot (14A)_{16}$
- f) $(2\ 4E1)_{16} \cdot (81D)_{16}$

Řešení:

- a) 118
- b) 1 854
- c) 87D
- d) 6 580
- e) 34 9C2
- f) 1 2B3 57D

8. Sečtěte:

- a) $(86)_{16} + (37)_{16}$
- b) $(27A)_{16} + (183)_{16}$
- c) $(9C5)_{16} + (39E)_{16}$
- d) $(D29)_{16} + (796)_{16}$
- e) $(81\ A3F)_{16} + (4D\ C8B)_{16}$
- f) $(7E3\ 4D9)_{16} + (D1F\ 9AB)_{16}$

9. Odečtěte:

- a) $(293)_{16} - (D8)_{16}$
- b) $(CD1)_{16} - (397)_{16}$
- c) $(1\ 594)_{16} - (89D)_{16}$
- d) $(25\ 4E7)_{16} - (1D\ 83A)_{16}$
- e) $(4D8\ C1F)_{16} - (28A\ B96)_{16}$
- f) $(A74\ D10)_{16} - (2C6\ E6B)_{16}$

10. Vynásobte:

- a) $(34)_{16} \cdot (9)_{16}$
- b) $(2A7)_{16} \cdot (21)_{16}$
- c) $(92)_{16} \cdot (53)_{16}$
- d) $(35B)_{16} \cdot (2A)_{16}$
- e) $(5D1)_{16} \cdot (28B)_{16}$
- f) $(1\ E3B)_{16} \cdot (6C2)_{16}$