

10. cvičení

1 Jakým nejmenším počtem mincí či bankovek zaplatíme:

- a) 413 Kč?
- b) 178 Kč?
- c) 9015 Kč?
- d) 1309 Kč?

2 Přepište z římských číslic do arabských číslic (do desítkové soustavy):

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) <i>XXVI</i> | b) <i>LVII</i> | c) <i>LXII</i> | d) <i>CVIII</i> |
| e) <i>MCL</i> | f) <i>CCLXX</i> | g) <i>DCXX</i> | h) <i>DCCLIV</i> |
| i) <i>CDLI</i> | j) <i>XLIV</i> | k) <i>MXCV</i> | l) <i>MXLIII</i> |
| m) <i>MMMCMIX</i> | n) <i>MCMXCII</i> | o) <i>MDCLXVI</i> | p) <i>MCDXLIV</i> |

3 Zapište v římských číslicích:

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| a) 32 | b) 58 | c) 111 | d) 222 |
| e) 333 | f) 1105 | g) 632 | h) 704 |
| i) 678 | j) 444 | k) 987 | l) 1234 |
| m) 3014 | n) 1876 | o) 1976 | p) 2499 |

4 Zapište ve dvojkové, trojkové, pětkové, sedmičkové a jedenáctkové soustavě:

- | | | | | |
|-------|------|-------|-------|-------|
| a) 17 | b) 9 | c) 20 | d) 26 | e) 12 |
|-------|------|-------|-------|-------|

Výsledky: **1** a) 5 ks; b) 6 ks; c) 5 ks; d) 6 ks. **2** a) 26; b) 57; c) 62; d) 108; e) 1150; f) 270; g) 620; h) 754; i) 451; j) 44; k) 1095; l) 1043; m) 3909; n) 1992; o) 1666; p) 1444; **3** a) *XXXII*; b) *LVIII*; c) *CXI*; d) *CCXXII*; e) *CCCXXXIII*; f) *MCV*; g) *DCXXXII*; h) *DCCIV*; i) *DCLXXVIII*; j) *CDXLIV*; k) *CMLXXXVII*; l) *MCCXXXIV*; m) *MMMIV*; n) *MDCCLXXVI*; o) *MCMLXXVI*; p) *MMCDXCIX*; **4** a) $(10001)_2$, $(122)_3$, $(32)_5$, $(23)_7$, $(16)_{11}$; b) $(1001)_2$, $(100)_3$, $(14)_5$, $(12)_7$, $(9)_{11}$; c) $(10100)_2$, $(202)_3$, $(40)_5$, $(26)_7$, $(19)_{11}$; d) $(11010)_2$, $(222)_3$, $(101)_5$, $(35)_7$, $(24)_{11}$; e) $(1100)_2$, $(110)_3$, $(22)_5$, $(15)_7$, $(11)_{11}$.