

SemMat1 – cv9 – Číselné sústavy

- Napište všetky celé čísla od 0 do 35 v sústavách so základom 10, 2, 4, 8 a 16.
- Preveďte nasledovné čísla z desiatkovej sústavy:
 - $(12,875)_{10}$ do sústavy so základom 4
 - $(27,272)_{10}$ do sústavy so základom 5
 - $(31,375)_{10}$ do sústavy so základom 8
- Preveďte nasledovné čísla do desiatkovej sústavy:
 - $(10,7)_9$
 - $(2B,D)_{16}$
 - $(243,32)_5$
- Bez prevádzania do inej číselnej sústavy:
 - spočítajte $(110101)_2 + (100111)_2$
 - spočítajte $(65431)_7 + (60055)_7$
 - spočítajte $(ABC22F)_{16} + (56A31A)_{16}$
 - vynásobte $(432)_6 \cdot (23)_6$
 - vynásobte $(ABC)_{16} \cdot (B002)_{16}$
 - vynásobte $(22112)_3 \cdot (2012)_3$
 - odpočítajte $(357246)_8 - (123456)_8$
 - odpočítajte $(32100)_4 - (1123)_4$
- Preveďte nasledovné čísla z jednej sústavy priamo do druhej:
 - $(101101)_2 = (\dots)_4 = (\dots)_8$
 - $(11101)_2 = (\dots)_4 = (\dots)_8$
 - $(10010101)_2 = (\dots)_4 = (\dots)_8$
 - $(10110010)_2 = (\dots)_{16}$
 - $(10100101)_2 = (\dots)_{16}$
 - $(10010101001)_2 = (\dots)_{16}$
 - $(A502)_{16} = (\dots)_4 = (\dots)_2$
 - $(13C)_{16} = (\dots)_4 = (\dots)_2$
 - $(660)_{16} = (\dots)_4 = (\dots)_2$
- Preveďte nasledujúce čísla do desiatkovej, pričom použijete súčet nekonečného geometrického radu.
 - $(0, \overline{3})_6$
 - $(1, \overline{45})_9$
 - $(101,010\overline{101})_2$

Pozn. $(abcdefg)_x = ax^6 + bx^5 + cx^4 + dx^3 + ex^2 + fx + g$

SemMat1 – cv9 – Číselné sústavy

- Napište všetky celé čísla od 0 do 35 v sústavách so základom 10, 2, 4, 8 a 16.
- Preveďte nasledovné čísla z desiatkovej sústavy:
 - $(12,875)_{10}$ do sústavy so základom 4
 - $(27,272)_{10}$ do sústavy so základom 5
 - $(31,375)_{10}$ do sústavy so základom 8
- Preveďte nasledovné čísla do desiatkovej sústavy:
 - $(10,7)_9$
 - $(2B,D)_{16}$
 - $(243,32)_5$
- Bez prevádzania do inej číselnej sústavy:
 - spočítajte $(110101)_2 + (100111)_2$
 - spočítajte $(65431)_7 + (60055)_7$
 - spočítajte $(ABC22F)_{16} + (56A31A)_{16}$
 - vynásobte $(432)_6 \cdot (23)_6$
 - vynásobte $(ABC)_{16} \cdot (B002)_{16}$
 - vynásobte $(22112)_3 \cdot (2012)_3$
 - odpočítajte $(357246)_8 - (123456)_8$
 - odpočítajte $(32100)_4 - (1123)_4$
- Preveďte nasledovné čísla z jednej sústavy priamo do druhej:
 - $(101101)_2 = (\dots)_4 = (\dots)_8$
 - $(11101)_2 = (\dots)_4 = (\dots)_8$
 - $(10010101)_2 = (\dots)_4 = (\dots)_8$
 - $(10110010)_2 = (\dots)_{16}$
 - $(10100101)_2 = (\dots)_{16}$
 - $(10010101001)_2 = (\dots)_{16}$
 - $(A502)_{16} = (\dots)_4 = (\dots)_2$
 - $(13C)_{16} = (\dots)_4 = (\dots)_2$
 - $(660)_{16} = (\dots)_4 = (\dots)_2$
- Preveďte nasledujúce čísla do desiatkovej, pričom použijete súčet nekonečného geometrického radu.
 - $(0, \overline{3})_6$
 - $(1, \overline{45})_9$
 - $(101,010\overline{101})_2$

Pozn. $(abcdefg)_x = ax^6 + bx^5 + cx^4 + dx^3 + ex^2 + fx + g$

SemMat1 – cv9 – Číselné sústavy

- Napište všetky celé čísla od 0 do 35 v sústavách so základom 10, 2, 4, 8 a 16.
- Preveďte nasledovné čísla z desiatkovej sústavy:
 - $(12,875)_{10}$ do sústavy so základom 4
 - $(27,272)_{10}$ do sústavy so základom 5
 - $(31,375)_{10}$ do sústavy so základom 8
- Preveďte nasledovné čísla do desiatkovej sústavy:
 - $(10,7)_9$
 - $(2B,D)_{16}$
 - $(243,32)_5$
- Bez prevádzania do inej číselnej sústavy:
 - spočítajte $(110101)_2 + (100111)_2$
 - spočítajte $(65431)_7 + (60055)_7$
 - spočítajte $(ABC22F)_{16} + (56A31A)_{16}$
 - vynásobte $(432)_6 \cdot (23)_6$
 - vynásobte $(ABC)_{16} \cdot (B002)_{16}$
 - vynásobte $(22112)_3 \cdot (2012)_3$
 - odpočítajte $(357246)_8 - (123456)_8$
 - odpočítajte $(32100)_4 - (1123)_4$
- Preveďte nasledovné čísla z jednej sústavy priamo do druhej:
 - $(101101)_2 = (\dots)_4 = (\dots)_8$
 - $(11101)_2 = (\dots)_4 = (\dots)_8$
 - $(10010101)_2 = (\dots)_4 = (\dots)_8$
 - $(10110010)_2 = (\dots)_{16}$
 - $(10100101)_2 = (\dots)_{16}$
 - $(10010101001)_2 = (\dots)_{16}$
 - $(A502)_{16} = (\dots)_4 = (\dots)_2$
 - $(13C)_{16} = (\dots)_4 = (\dots)_2$
 - $(660)_{16} = (\dots)_4 = (\dots)_2$
- Preveďte nasledujúce čísla do desiatkovej, pričom použijete súčet nekonečného geometrického radu.
 - $(0, \overline{3})_6$
 - $(1, \overline{45})_9$
 - $(101,010\overline{101})_2$

Pozn. $(abcdefg)_x = ax^6 + bx^5 + cx^4 + dx^3 + ex^2 + fx + g$