Domáca úloha číslo 06 – číselné sústavy 101

Najjednoduchšia domáca úloha zo všetkých. Z každého príkladu vyriešte aspoň dve voľby. V prípade pochybnosti si na Ujovi googlovi nájdite nejaký konvertor a skontrolujte výsledky.

۰ ۲		ac poerry anostror na ojovi goog.ovi najance nejany i		creation a site of a site						
1.	Vyjadrite obvyklým skráteným zápisom v desiatkovej sústave									
	a)	$5.10^4 + 2.10^3 + 3.10^1 + 7.10^0$	c)	$3.10^3 + 11.10^2$						
	b)	$3.10^5 + 6.10^3 + 4.10^1$	d)	$2.10^6 + 7.10^5 + 9.10^3 + 1.10^1$						
2.	Vyjadrite rozvinutý zápis daných čísel v desiatkovej sústave									
	a)	36	e)	740264						
	b)	108	f)	5 552 004						
	c)	1994	g)	9 550 604						
2	-	6207 píšte v trojkovej, nätkovej, sedmičkovej, jedenástko	wei	trinástkovej a nätnástkovej sústave						
٥.	Zapíšte v trojkovej, pätkovej, sedmičkovej, jedenástkovej, trinástkovej a pätnástkovej sústave čísla									
	a)	56	d)	1 654						
	•	148	e)	21 756						
	•	827	f)	60 002						
4.		né čísla vyjadrite v desiatkovej sústave		21 201						
		210 ₃		21 201 ₃						
	b)	2 012 ₃	e)	1 122 012 ₃						
	c)	12 012 ₃	f)	221 201 ₃						
5.	Dané čísla vyjadrite v desiatkovej sústave									
	a)	10_5	d)	4 321 ₅						
	b)	12 ₅	e)	34 123 ₅						
	c)	31 ₅	f)	231 420 ₅						
6.	Dané čísla vyjadrite v desiatkovej sústave									
	a)	125 ₈	d)	12 562 ₈						
	b)	31 412 ₈	e)	24 716 ₈						
	c)	20 544 ₈	f)	6 452 753 ₈						
7.	Dané čísla vyjadrite v desiatkovej sústave, ak $A=10$ a $B=11$									
	a)	3A2 ₁₂	e)	B3 A14 ₁₂						
	b)	B16 ₁₂	f)	1B5 A12 ₁₂						
	c)	2 4AB ₁₂	g)	673 A14 ₁₂						
	d)	3A 7B4 ₁₂	h)	1AB BA2 ₁₂						
8.	Dané čísla vyjadrite v desiatkovej sústave ak $A=10$, $B=11$, $C=12$, $D=13$, $E=14$									
	a)	4A ₁₅	d)	9AC ₁₅						

e) 1 2CB_{15} f) 3 2DA_{15}

b) 3B2₁₅

c) 5C7₁₅

	g)	12 34D ₁₅			h)	$1 3AC_{15}$			
9.	Zapíšte v dvojkovej sústave dané čísla, ak sú zadané v sústave desiatkovej								
	a)	5			d)	697			
	b)	12			e)	512			
	•	34			f)	1 357			
10.	Dané čísla zapíšte v desiatkovej sústave								
	a)	1 101 ₂			e)	1 000 110 01	1 ₂		
	b)	10 111 ₂			f)	111 011 011	010	0012	
	c)	110 1112			g)	111 111 011	1002	2	
	d)	1 111 101 ₂			h)	101 110 011	101	111 ₂	
11.	Zapíšte v šestnástkovej sústave dané čísla, ak sú zadané v sústave desiatkovej								
	a)	15			d)	1 234			
	-	214			e)	5 423			
	•	457			f)	546 234			
12. Dané čísla zapíšte v desiatkovej sústave									
	a)	21 ₁₆			e)	3 A6C_{16}			
	b)	256 ₁₆			f)	$7834E_{16}$			
	c)	$A1F_{16}$			g)	122 FEB ₁₆			
	d)	2BE ₁₆							
13.	Dan	né čísla vyjadrite v dvojkovej sústa	ave						
	a)	111002			d)	11 011 010 ₂			
	b)	101 0112			e)	101 011 111	2		
	c)	1 101 001,			f)	111101111	1,		
14.	Dan	- né čísla zapíšte v dvojkovej sústav	e				-		
	a)	21 ₁₆			e)	123 ₁₆			
	b)	256 ₁₆			f)	A63 ₁₆			
	c)	EF_{16}			g)	6789 ₁₆			
		1C4 ₁₆			h)	A 42D ₁₆			
15.		ıíšte rímskymi číslami				10			
		19	g)	88			m)	1 486	
	b)	26	h)	92			n)	1 772	
	c)	33	i)	13			o)	1 848	
	d)	48	j)	437			p)	1 999	
	e)	55	k)	581			q)	2 001	
	f) _	61	I)	754			r)	2 025	
16.		íšte v desiatkovej sústave	1. 1	CVVVVIII				MDCVIV	
	a)	XXV	h)	CXXXVII			0)	MDCXIX	
	b)	XXXVII	i) :\	CCCL			p)	MM MMCDXLIV	
	c) d)	XLII LIII	j)	CCCL CDXCIV			q) r)	MMMLXXXV	
	a) e)	LXVIII	k) I)	DCCLXVI	П		' /	TATTATTATT VYVV A	
	f)	LXX	m)	MCXI					
	g)	CI	n)	MDXXII					
	٠,		• • • •						