Šestnástková číselná sústava

✓ V počítačoch sa <u>dvojkové čísla</u> zoskupujú do skupín po štyroch čísliciach.

$$16^{0} = 2^{0} = 1$$
 $16^{1} = 2^{4} = 16$
 $16^{2} = 2^{8} = 256$
 $16^{3} = 2^{12} = 4096$
 $16^{4} = 2^{16} = 65536$

Šestnástková číselná sústava

Šestnástková číselná sústava

- √ šestnástková <u>hexadecimálna sústava</u>
- ✓ je pozičnou sústavou, ktorá používa cifry 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6,
 7, 8, 9, a písmená A, B, C, D, E, F

- ✓ základom sústavy je číslo 16
- √ pozičnými hodnotami sú mocniny čísla 16
- \checkmark 16⁰ = 1, 16¹ = 16, 16² = 256, 16³ = 4 096, ...
- ✓ napr. číslo 421₁₆ je súčtom

$$4.16^2 + 2.16^1 + 1.16^0 = 1024 + 32 + 1 = 1057_{10}$$

Prevody čísel medzi šestnástkovou a desiatkovou sústavou

Prevod desiatkového čísla na šestnástkové 215₁₀



Desiatková sústava Šestnástková sústava

Prevod šestnástkového čísla na desiatkové A1F₁₆

$$A*16^2 + 1*16^1 + F*16^0 =$$
 $10*256 + 1*16 + 15*1 = 2560 + 16 + 15 =$

2 591

Cvičenie

Desiatková sústava	Šestnástková sústava
26	1A
19	13
501	1F5
43	2B

https://prevodyonline.eu/sk/sep-sedmickova/na-desiatkova-dvojkova-osmickova-sestnastkova/ciselne-sustavy.html