

Kapesním kalkulátorem (kapesní počítačkou) budeme nazývat elektronický přístroj určený k zpracování dat, vhodný zejména k provádění matematických operací.

Pokud je kalkulátor schopen zapamatovat si určitou posloupnost instrukcí a pak ji samočinně provést, nazveme jej programovatelným kalkulátorem, pokud lze tuto posloupnost vkládat v nějakém vyšším programovacím jazyku (např. v jazyku BASIC), budeme hovořit o kapesním počítači.

Obsah	str.
1 Základní vlastnosti kapesních kalkulátorů	
1.1 Části kalkulátoru z hlediska uživatele	
1.1.1 Displej	5
1.1.2 Tlačítka, spínače, přepínače	6
1.1.3 Zdroj elektrické energie	7
1.2 Registr a paměť - základní rozdělení	8
1.3 Číslo a jeho zobrazení	8
1.4 Operační systémy kalkulátorů	
1.4.1 Základní rozdělení	11
1.4.2 Některé úpravy operačního režimu	14
1.4.3 Vnitřní mantisa a vnitřní zaokrouhlování	18
1.4.4 Kalkulátory s jedním operačním registrem	18
1.4.5 Kalkulátory s několikastupňovým op. registrem	20
1.4.6 Nulování (mazání) operační paměti	22
1.5 Datová paměť	23
1.6 Programová paměť	
1.6.1 Instrukce, program	24
1.6.2 Postup při vkládání programu	25
2 Metodické poznámky pro práci s kalkulátorem	
2.1 Základní početní výkony	28
2.2 Druhá (třetí) mocnina a převrácené číslo	30
2.3 Druhá (třetí) odmocnina nezáporného čísla	31
2.4 Reálná mocnina kladného čísla	33
2.5 Operace s konstantou	35
2.6 Počítání s procenty	36

2.7	Goniometrické funkce	
2.7.1	Základní vlastnosti	37
2.7.2	Postup při určování hodnot gon. funkcí	37
2.9	Cyklometrické funkce	
2.9.1	Základní vlastnosti	39
2.9.2	Řešení základních goniometrických rovnic	40
2.9	Exponenciální a logaritmická funkce	
2.9.1	Základní vlastnosti	42
2.9.2	Užití operátorů	42
2.10	Faktoriál přirozeného čísla	
2.10.1	Základní vlastnosti	44
2.10.2	Variace a kombinace	45
2.11	Polární a kartézské souřadnice bodu v rovině	
2.11.1	Základní vlastnosti	46
2.11.2	Algebraický a goniometrický tvar kompl.čísla	47
2.11.3	Velikost vektoru a jeho směrový úhel	48
2.11.4	Řešení pravouhlého trojúhelníka	48
2.12	Řešení pravouhlého trojúhelníka	49
2.13	Řešení obecného trojúhelníka	52
2.14	Řešení kvadratické rovnice	55
2.15	Výpočet funkčních hodnot	
2.15.1	Složená funkce	56
2.15.2	Funkce vytvořené z elementárních funkcí	57
2.16	Zpracování výsledků měření - statistické výpočty	
2.16.1	Základní pojmy	59
2.16.2	Operátory pro statistické výpočty	59
2.16.3	Dvourozměrný statistický soubor	61
2.16.4	Aproximační funkce	62
2.17	Další operátory	64
3	Testování kalkulačtorů	66
4	Několik slov na závěr	69
5	Literatura	70