

Předmluva.....	5
1 Didaktická hra ve vyučování matematice	7
1.1 Hra.....	7
1.1.1 Význam hry v životě člověka.....	8
1.1.2 Hry a herní aspekty činností.....	8
1.1.3 Organizace her.....	10
1.1.4 Volba hry.....	10
1.1.5 Příprava hry.....	11
1.1.6 Zahájení a průběh hry.....	11
1.1.7 Ukončení a zhodnocení hry.....	12
1.2 Třídění her.....	12
1.3 Didaktická hra	13
1.3.1 Úloha učitele při řízení her.....	15
1.4 Didaktické hry v matematice.....	16
1.4.1 Hádanky	18
1.4.2 Hlavlolamy	19
2 Využití počítače ve vyučování matematice.....	23
2.1 Role učitele a žáků při počítačem podporované výuce	23
2.1.1 Proč používat počítač ve škole	24
2.1.2 Role počítače v hodinách matematiky	25
2.2 Přehled programů a systémů při práci s PC	28
2.2.1 Počítačové hry	29
2.2.2 Výukové programy.....	30
2.3 Zdraví žáka a práce s počítačem	31
2.3.1 Aby oči nebolely	32
2.3.2 Stůl, židle a prašnost.....	32
2.3.3 RSI – nemoc z přetěžování.....	33
3 Prvky ekologické výchovy a výchovy k ochraně životního prostředí ve výuce matematiky	35
3.1 Svět v ohrožení.....	35
3.1.2 Ekologie jako věda	36
3.1.2.1 Historie ekologie	36

3.1.2.2	Biologie a ekologie.....	37
3.2	Ochrana životního prostředí	38
3.2.1	Ekologie kontra ochrana životního prostředí	38
3.2.2	Péče o životní prostředí	38
3.2.3	Právní úprava ochrany životního prostředí v ČR.....	40
3.3	Ochrana životního prostředí na školách	40
3.3.1	Výchova k ochraně životního prostředí.....	40
3.4	Ekologie a ochrana životního prostředí v matematice	43
3.5	Ukázky úloh s ekologickou tematikou	45