

Obsah

Předmluva

1	Předmět, cíl a úkoly matematické přípravy učitelek mateřských škol	9
2	Množina a její prvky	13
2.1	Určování množin	13
2.2	Tvoření podmnožin	16
2.3	Sjednocení a průnik množin	20
2.4	Kartézský součin	25
2.5	Výroky	27
2.6	Aplikace v práci s dětmi v mateřské škole	35
3	Binární relace v množině	41
3.1	Matematické vyjádření vztahů	41
3.2	Vlastnosti binárních relací v množině	44
3.3	Uspořádání, ekvivalence a rozklad množiny	51
3.4	Orientace na přímce, v prostoru a v rovině. Uspořádání a třídění	60
4	Zobrazení	67
4.1	Zobrazení v množině a mezi množinami	67
4.2	Prosté zobrazení, ekvivalence množin, kardinální číslo	71
4.3	Užití zobrazení při práci s dětmi v mateřské škole	75
5	Základní geometrické pojmy v předškolní výchově	81
5.1	Základní geometrické útvary	81
5.2	Jednoduchá měření	85
5.3	Geometrie ve čtvercové síti, modelování, labyrinty	87
6	Návody k řešení úloh a kontrolní výsledky	92