

# Obsah

---

<b>1 Úvod neboli Předmluva .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Prostorová představivost jako součást schopností člověka.....</b>	<b>9</b>
2.1 Osobnost .....	9
2.2 Pojem schopnost .....	12
2.3 Vznik a vývoj schopností.....	13
2.4 Zjišťování schopností.....	20
2.5 Představy .....	22
2.6 Vnímání prostoru.....	26
2.7 Matematické schopnosti .....	28
2.8 Prostorová představivost.....	30
<b>3 Z výzkumů prostorové představivosti .....</b>	<b>37</b>
3.1 Standardizované testy a jejich užití.....	37
3.2 K prostorové představivosti mladších žáků.....	39
3.3 Schopnost operovat mentálními prostorovými obrazy .....	41
3.4 Prověрка znalostí ze stereometrie .....	42
3.4.1 Zadání prověrky.....	43
3.4.2 Vyhodnocení výsledků.....	44
3.5 Prověřky prostorové představivosti .....	47
3.5.1 Zadání .....	49
3.5.2 Vyhodnocení výsledků.....	52
3.6 Atomární analýza a výzkumy prostorové představivosti .....	56
3.7 Mozartův efekt: Hudba a prostorová představivost.....	61
3.8 Prostorová představivost mužů a žen.....	65
3.9 Prostorová představivost v souvislostech.....	70
3.9.1 Všeobecná inteligence a geometrická představivost .....	70
3.9.2 Lateralita a prostorová představivost .....	71
3.9.3 Nestandardizovaný test prostorové představivosti.....	81
3.9.4 Nestandardizovaný test znalostí ze stereometrie.....	85
3.9.5 Řešení střech.....	87

<b>4</b>	<b>Náměty k rozvíjení prostorové představivosti.....</b>	<b>101</b>
4.1	Výběr názorů různých autorů v historickém přehledu.....	101
4.2	Některé příčiny nízké úrovně prostorové představivosti.....	106
4.3	Několik organizačních, obsahových a metodických poznámek.....	109
4.4	Ukázky úloh k rozvoji prostorové představivosti .....	117
<b>5</b>	<b>Seznam literatury .....</b>	<b>131</b>
5.1	Použitá a doporučená literatura.....	131
5.2	Práce autora k dané problematice.....	140