

# OBSAH

Několik informací úvodem .....	4
<b>1. Geometrie a náš svět (A. Šarounová) .....</b>	<b>5</b>
1.1 Dělení roviny a prostoru .....	5
1.2 Experimentování při řešení úloh .....	9
1.3 Osová afinita a její užití .....	10
1.4 Grafická komunikace všude kolem nás .....	12
1.5 Ukázky pracovních listů .....	16
1.6 Literatura .....	24
<b>2. Matematika a budování finanční gramotnosti (O. Odvárko, J. Robová) .....</b>	<b>25</b>
2.1 Složky finanční gramotnosti .....	25
2.2 Úroková sazba a úrok .....	26
2.3 Jednoduché a složené úročení .....	30
2.4 Investice .....	34
2.5 Spoření .....	37
2.6 Úvěry .....	39
2.7 Literatura .....	42
<b>3. Vývoj matematiky jako popularizující stimul (J. Bečvář) .....</b>	<b>43</b>
3.1 Archimédés ze Syrákús .....	43
3.1.1 Heuréka .....	45
3.1.2 Využití jednoduchých strojů .....	46
3.1.3 Obrana Syrákús .....	47
3.1.4 Archimédova smrt .....	48
3.1.5 Archimédův hrob .....	49
3.2 Archimédovo dílo .....	49
3.2.1 Archimédovo „Měření kruhu“ .....	52
3.2.2 Poznámky .....	56
3.2.3 Objem a povrch koule .....	57
3.3 Literatura .....	60
<b>4. Využití matematiky v praxi (Z. Halas) .....</b>	<b>61</b>
4.1 Zeměpisná šířka .....	61
4.2 Zatmění Slunce .....	63
4.3 Metónův cyklus .....	69
4.4 Princip satelitní navigace .....	72
4.5 Literatura .....	78