



SLOVO AUTORŮ	5
VÝSTUPY A KOMPETENCE	10
TEMATICKÝ PLÁN UČIVA 6.–9. ROČNÍK	13
ARITMETIKA	
ÚVOD	A–1
OPAKOVÁNÍ 7	A–8
Co už umíme z aritmetiky?	A–8
Pracovní sešit – výsledky.....	A–9
MOCNINY A ODMOCNINY	A–13
Co to jsou mocniny?	A–14
Druhá mocnina podrobněji	A–15
Co to jsou odmocniny?	A–19
I třetí mocnina a odmocnina jsou snadné.....	A–23
Jak vypočítáme čtvrtou, pátou, stou mocninu?	A–26
Jak počítáme s mocninami?.....	A–31
Zkouška znalostí.....	A–33
Pracovní sešit – výsledky	A–35
VÝRAZY	A–43
Co je číselný výraz a co výraz s proměnnou?	A–43
Můžeme mnohočleny sečítat a odečítat?	A–48
Teď zkusíme mnohočleny násobit.....	A–50
A ještě vzorce pro úpravy mnohočlenů	A–52
Zkouška znalostí.....	A–54
Pracovní sešit – výsledky	A–55
ROVNICE	A–59
Co je rovnice a jaké rovnice budeme řešit?	A–60
Složitější lineární rovnice	A–61
Kde se setkáme s rovnicemi?.....	A–63
Obávané slovní úlohy? Pomohou nám rovnice!	A–64
Zkouška znalostí.....	A–65
Pracovní sešit – výsledky	A–65
PROCENTA, ÚROKY, STATISTIKA	A–68
Procenta – co už víme a další nové věci	A–69
Půjčka, úrok, úročení	A–73
Promile.....	A–74
Statistika.....	A–76
Zkouška znalostí.....	A–79
Pracovní sešit – výsledky	A–80



OBSAH

A JEŠTĚ NĚCO NAVÍC	A-86
Mocniny a odmocniny	A-86
Výrazy	A-86
Rovnice	A-87
Procenta, úroky, statistika	A-87
ANGLIČTINA V MATEMATICE	A-89
GEOMETRIE	
ÚVOD	G-1
OPAKOVÁNÍ 7	G-2
Co už umíme z geometrie?	G-2
Pracovní sešit – výsledky	G-4
PYTHAGOROVA VĚTA	G-8
Jak vypočítat velikost přepony v pravoúhlém trojúhelníku?	G-8
Jak vypočítat velikost odvěsny v pravoúhlém trojúhelníku?	G-11
Zkouška znalostí	G-14
Pracovní sešit – výsledky	G-14
KRUŽNICE, KRUH, VÁLEC	G-19
Je rozdíl mezi kružnicí a kruhem?	G-20
Jak vypočítáme délku kružnice?	G-21
Jak vypočítáme obsah kruhu?	G-23
Co je to válec a jaké má vlastnosti?	G-24
Zkouška znalostí	G-26
Pracovní sešit – výsledky	G-28
KONSTRUKČNÍ ÚLOHY	G-33
Přímky a kružnice v rovině	G-34
Jak určíme vzdálenost bodu od nějakého útvaru?	G-39
Seznamte se s významnou množinou bodů aneb co je Thaletova věta	G-46
Konstrukční úlohy a množiny bodů dané vlastnosti	G-49
Zkouška znalostí	G-50
Pracovní sešit – výsledky	G-54
A JEŠTĚ NĚCO NAVÍC	G-71
Pythagorova věta	G-71
Kružnice, kruh, válec	G-72
Konstrukční úlohy	G-72
ANGLIČTINA V MATEMATICE	G-76
DOPORUČENÁ LITERATURA	I-IV
WEBOVÉ ODKAZY, AKCE PRO UČITELE	V-VII
Kopírovatelné materiály (modely sliceforms)	