

O B S A H

	Strana		Strana
1. Význam matematiky pro dělníka	7	24. Příklady přímé úměrnosti	27
2. Jak nejlépe studovat matematiku	8	25. Příklady nepřímé úměrnosti ..	28
Učebnice pro pokročilejší	9	26. Mocniny, umocňování	28
3. Číslo zvláštní a číslo obecné..	9	27. Mocniny, přehled početních pravidel	29
4. Psaní zvláštních čísel.....	10	Pravidlo o záporném mocniteli	30
5. Pořadí početních úkonů.....	11	28. Mocniny, příklady	30
6. Záporná čísla	13	Úkoly pro počítání s mocninami	31
7. Jak sčítáme záporná čísla....	13	29. Odmocniny, odmocňování	31
8. Jak odčítáme záporná čísla....	14	Početní tabulky mocnin, odmocnin a kruhů	32
9. Násobení a dělení záporných čísel	14	Návod k použití tabulek strana 32—33	34
Příklady sčítání, odčítání, násobení a dělení	15	30. Odmocňování, přehled pravidel	35
10. Násobení desetinných čísel ..	15	31. Odmocniny, příklady..	36
11. Dělení desetinných čísel	16	Úkoly pro počítání s odmocninami	37
12. Násobení a dělení zlomků....	17	32. Odmocniny desetinných čísel..	37
13. Složený zlomek a jeho převod na obyčejný	18	33. Odmocniny vyšších stupňů ..	38
14. Krácení a rozšiřování zlomků	18	34. Početní vzorce a jejich použití	39
15. Sčítání a odčítání zlomků, pravidla a příklady	19	Jednoduché přeměny početních vzorců	40
16. Sčítání a odčítání obecných čísel	20	Jednoduché rovnice, úkoly k řešení	42
17. Několik podrobností o závorkách	21	35. Měření úhlů	43
18. Násobení, přehled pravidel ..	22	36. Jak se počítají obsahy ploch ..	45
19. Násobení, příklady pro cvičení	23	Čtverec, obdélník, trojúhelníky	45
20. Dělení, přehled pravidel	23	Pythagorova věta, výklad a příklady	47
21. Úprava zlomků, pravidla a příklady	24	Kruh, jeho obvod a obsah....	48
22. Procenta	25	37. Jak se počítá objem a váha..	50
23. Úměrnost	26	Krychle, kvádr, hranol	50
		Jehlan, válec, kužel	51
		Měrná (specifická) váha	52

	Strana		Strana
38. Výpočty kuželů	56	h) Druhé mocniny a odmocni- ny čísel	91
39. Převody u řemenic a ozubených kol	59	i) Druhá odmocnina	92
40. Výpočty řezné rychlosti.....	63	j) Třetí mocnina čísel	93
41. Úhломěrné funkce	65	k) Třetí odmocnina čísel	94
42. Hledání v tabulkách funkcí na straně 68 až 71	66	l) Průměry a obvody kruhů..	94
Tabulky sin, cos, tg, cotg....	68	50. Plánování výroby	94
43. Úhel je větší než 90^0	73	51. Výpočet prodejní ceny	96
44. Praktické výpočty trojúhelníků	73	52. Příklady z praxe k opakování	97
45. Výpočty kosoúhlých trojúhel- níků	75	Příklady pro počítání s úsudkem	101
46. Logaritmy dekadické (briggické)	78	Procenta	102
47. Ukázka logaritmických tabulek	80	Výpočty váhy	104
48. Základní pravidla pro počítání s logaritmy	81	Příklady výpočtů z geometrie..	105
Složitější příklady logaritmování	84	Příklady kuželů a dosazování do vzorce	109
49. Logaritmické pravítko	85	Několik příkladů z elektrotech- niky	113
a) Čtení čísel na stupnicích pra- vítká	87	53. Základy vyšších nauk	114
b) Násobení celých čísel.....	87	Rovnice druhého stupně.....	114
c) Násobení desetinných čísel..	88	Funkce v matematice.....	116
d) Násobení několika čísel....	89	Závislost, udaná křivkou.....	117
e) Dělení celých čísel	90	Rovnice křivek	118
f) Dělitel je větší než dělenec	90	Interpolace tabulkových hodnot	123
g) Dělení desetinných čísel....	91	Přibližné hodnoty a chyby....	123
		Diferenciál, integrál a vektor..	127
		54. Závěr	129