

O b s a h

1. Čísla 1 - 10	5
2. Čísla 11 - 10 000	6
3. Sčítání	8
4. Odčítání	9
5. Násobení	10
6. Dělení	12
7. Bod, přímka, úsečka, přímky různoběžné a rovnoběžné. . .	15
8. Úhel	17
9. Číselná osa. Zaokrouhlování čísel	20
10. Jednotky hmotnosti, objemu, délky a času	22
11. Římské číslice	24
12. Zlomek	25
13. Zlomky /pokračování/	27
14. Desetinná čísla	30
15. Procenta. Výpočet základu. Výpočet počtu procent . . .	34
16. Grafické sčítání, násobení a odčítání úseček. Kolmice a rovnoběžky	37
17. Kružnice a kruh. Délka kružnice. Obsah kruhu	40
18. Úhly. Sčítání úhlů. Odčítání úhlů.	44
19. Trojúhelník. Vnitřní a vnější úhly trojúhelníka . . .	48
20. Obdélník a čtverec. Obsah	50
21. <u>Stereometrie</u> : Kvádr. Objem kváдру a krychle	53
22. Dělitelnost čísel. Znaky dělitelnosti	57
23. Společný násobek	59
24. Porovnávání zlomků podle velikosti	61
25. Sčítání a odčítání zlomků	64
26. Násobení a dělení zlomků. Převrácené číslo. Desetinná čísla a zlomky	66
27. Poměr.	70
28. Přímá úměrnost	71
29. Nepřímá úměrnost. Úměra	72
30. Postupný poměr	76

31. Shodnost. Osa úsečky a střed úsečky	78
32. Šestrojení /konstrukce/ některých úhlů. Výšky trojúhelníku. Obsah trojúhelníku	80
33. Čtyřúhelníky. Rovnoběžníky. Lichoběžník	83
34. Kolmý hranol. Válec	86
35. Záporná čísla. Číselná osa	89
36. Sčítání a odčítání racionálních čísel	94
37. Násobení a dělení racionálních čísel	98
38. Čísla zapsaná pomocí písmen	102
39. Rovnice. Řešení rovnic	105
40. Slovní úlohy	109
41. Mocniny. Počítání s mocninami	112
42. Mnohočleny	117
43. Násobení mnohočlenů. Vzorce	120
44. Pythagorova věta	122
45. Další vlastnosti trojúhelníku. Těžnice - těžiště. Střed kružnice trojúhelníku vepsané a opsané	125
46. Kružnice. Vzájemná poloha přímky a kružnice	128
47. Vzájemná poloha dvou kružnic	130
48. Obvodový a středový úhel. Thaletova věta	134
49. <u>Stereometrie</u> : Vzájemná poloha přímky a roviny. Vzájemná poloha dvou rovin. Jehlan	137
50. Kužel	140
51. Dělení mnohočlenů. Vytýkání činitelů z mnohočlenu	142
52. Zlomky	144
53. Krácení zlomků. Rozšiřování zlomků	146
54. Početní výkony se zlomky	149
55. Funkce. Pravoúhlé souřadnice v rovině	154
56. Grafické znázornění funkcí	157
57. Soustavy lineárních rovnic	160
58. Podobnost	163
59. Trigonometrie: Tangens	167
60. Sinus a kosinus	170

Tabulky:

Mocniny, odmocniny, převrácené a jiné hodnoty celých čísel od 1 do 100	173
Goniometrické funkce ostrého úhlu	178
Nová slova	181
Seznam použité literatury	195