

## Cuprins

### Partea întâi

#### CELE MAI SIMPLE FIGURI GEOMETRICE

1. Introducere	3	26. Alte proprietăți ale triunghiului isoscel	71
2. Puncte și drepte	3	Exerciții și probleme (17)	78
Întrebări și exerciții (1)	6	27. Triunghiul echilateral	81
3. Semidrepte și segmente	7	28. Alte proprietăți ale triunghiului echilateral	83
Întrebări și exerciții (2)	10	Exerciții și probleme (18)	86
4. Semiplane	11	29. Simetria față de o dreaptă	87
Întrebări și exerciții (3)	12	Exerciții și probleme (19)	89
5. Măsura unui segment	12	30. Metoda reducerii la absurd	89
6. Construcția, cu ajutorul riglei, a unui segment congruent cu un segment dat	14	Probleme (20)	91
7. Operații cu măsuri de segmente	14	31. Unghiuri formate de două drepte cu o secantă	91
8. Mijlocul unui segment	16	32. Drepte paralele	92
Întrebări și exerciții (4)	16	33. Construcția unei drepte paralele cu o dreaptă dată	94
9. Unghiul	17	34. Axioma lui Euclid. Unghiuri formate de două drepte paralele cu o secantă	95
Întrebări și exerciții (5)	19	35. Unghiuri cu laturile respectiv paralele	98
10. Măsura unui unghi	20	Exerciții și probleme (21)	100
11. Unghiuri congruente	22	36. Suma măsurilor unghiurilor unui triunghi	102
12. Construcția, cu ajutorul raportorului, a unui unghi congruent cu un unghi dat	22	37. Unghiuri cu laturile respectiv perpendiculare	105
Întrebări și exerciții (6)	24	Exerciții și probleme (22)	108
13. Adunarea (scăderea) a două unghiuri	24	38. Cazurile de congruență a triunghiurilor dreptunghice	111
14. Operații cu măsuri de unghiuri	27	Probleme (23)	113
Întrebări și exerciții (7)	30	39. Patrulaterul	114
15. Bisectoarea unui unghi. Unghi drept. Unghi ascuțit. Unghi obtuz	30	Exerciții (24)	115
16. Unghiuri formate în jurul unui punct. Unghiuri opuse la vîrf	32	40. Suma măsurilor unghiurilor unui patrulater convex	116
16.1. Unghiuri formate în jurul unui punct	32	Probleme (25)	116
16.2. Unghiuri opuse la vîrf	33	41. Paralelogramul	117
Întrebări și exerciții (8)	33	Exerciții și probleme (26)	121
17. Drepte perpendiculare	35	42. Linia mijlocie într-un triunghi	123
Întrebări și exerciții (9)	38	Exerciții și probleme (27)	125
18. Cercul	40	43. Paralelograme particulare	127
Exerciții (10)	42	43.1. Dreptunghiul	127
19. Triunghiul	43	Exerciții (28)	129
20. Linii importante în triunghi	45	43.2. Rombul	130
Exerciții (11)	48	Exerciții (29)	133
21. Construcția triunghiurilor	48	43.3. Pătratul	133
Exerciții (12)	50	Exerciții (30)	135
22. Cazurile de congruență a triunghiurilor oarecare	51	Probleme (31)	136
Exerciții (13)	54	44. Simetria față de un punct	138
23. Metoda triunghiurilor congruente	56	Probleme (32)	140
Exerciții (14)	57	45. Trapezul	140
		46. Linia mijlocie într-un trapez	142
		Exerciții și probleme (33)	144
		47. Inegalități între elementele triunghiului	145
		Exerciții și probleme (34)	149
		48. Mediatoarea unui segment și bisectoarea unui unghi ca locuri geometrice	150
		Probleme recapitulative	153
		Indicații și răspunsuri	157

### Partea a doua

#### GEOMETRIA BAZATĂ PE DEMONSTRAȚII

24. Propoziții matematice. Axiomă. Teoremă	60
Exerciții (15)	63
25. Proprietățile triunghiului isoscel	64
Exerciții și probleme (16)	69