

SPIS TREŚCI

	Str.
Słowo wstępne	3
Rozdział I	
Rzut oka na rozwój historyczny geometrii elementarnej	6
Rozdział II	
Ogólne zasady nauczania geometrii w klasach VI i VII	21
§ 1. Program geometrii w szkole podstawowej	21
§ 2. Rola rysunku i elementu empirycznego w nauczaniu geometrii	25
§ 3. Pierwiastek logiczny w nauczaniu geometrii w klasach VI i VII	34
Naukowy język geometrii	37
Definicja w nauczaniu klas VI i VII	40
Wnioskowanie logiczne	43
§ 4. Uwagi metodyczne o niektórych zagadnieniach geometrii	48
1. Pojęcia miarowe i zadania rachunkowe	48
2. Przekształcenia w nauczaniu geometrii	52
3. Stereometria	58
Rozdział III	
Szczegółowe wskazówki metodyczne do programu geometrii w klasach VI i VII	61
§ 1. Klasa VI	62
1. Ugruntowanie pojęć prostej i odcinka. Działania na odcinkach	62
2. Łamana, trójkąt i wielokąt	63
3. Proste prostopadłe	64
4. Symetria względem osi	64
5. Oś symetrii. Symetralna odcinka. Trójkąt równoramienny. Odległość punktu od prostej	65
6. Okrąg. Przycinanie się okręgów i prostych	66

	Str.
7. Konstrukcja prostopadłych za pomocą cyrkla i linijki	68
8. Figury przystające. Pierwsza cecha przystawania trójkątów	68
9. Dodawanie kątów. Dwusieczna kąta	71
10. Kątomierz. Miara stopniowa kąta	73
11. Powstawanie kąta przez obrót. Obrót figury	74
12. Kąty przyległe. Kąty wierzchołkowe	77
13. Cechy przystawania trójkątów i konstrukcje z nimi związane	78
14. Proste równoległe	80
15. Przesunięcie równoległe	83
16. Kąty naprzemianległe i kąty odpowiadające. Rysowanie równoległych	84
17. Twierdzenie o sumie kątów trójkąta i jego zastosowania	86
18. Równoległobok	88
19. Prostokąt, romb, kwadrat, trapez	89
20. Ostatnie lekcje roku	91
§ 2. Klasa VII	91
1. Kąt środkowy. Kąt wpisany w koło	93
2. Styczna do okręgu	96
3. Wielokąty wpisane w okrąg i wielokąty opisane na okręgu	98
4. Dwa koła	100
5. Mierzenie odcinków	102
6. Stosunki i proporcje	103
7. Równoległe przecinające dwie proste	105
8. Twierdzenie Talesa	106
9. Jednokładność	110
10. Figury podobne	113
11. Pola wielokątów	116
12. Pole koła i długość okręgu	120
13. Wstępne wiadomości ze stereometrii	121
14. Równoległość w przestrzeni	124
15. Rzuty równoległe	126
16. Kąt dwuścienny	134
17. Prosta prostopadła do płaszczyzny. Symetria względem płaszczyzny	135
18. Ostrosłup i graniastosłup	138
19. Stożek i walec	140
20. Objętość brył	140
21. Kula	143