

CUPRINS

Probleme recapitulative din materia clasei a 6-a.....	3
CAPITOLUL 1	
Relații metrice	
Introducere	7
Teorema lui Thales	7
Teorema lui Thales în cazul rapoartelor reale oarecare.....	11
Teorema fundamentală a asemănării.....	12
Triunghiuri asemenea. Cazurile de asemănare.....	19
Puterea unui punct față de un cerc.....	26
Relații metrice în triunghiul dreptunghic	32
Sinusul și cosinusul unui unghi.....	39
Tangenta unui unghi	44
Rezolvarea triunghiurilor oarecare	46
Cîteva teoreme în plus (facultativ)	52
CAPITOLUL 2	
Arii	
Introducere	58
Aria unui triunghi	59
Aria unui patrulater	62
Poligoane regulate	68
Poligoane regulate stelate.....	71
Lungimea și aria cercului.....	77
CAPITOLUL 3	
Transformări geometrice	
Segmente orientate situate pe aceeași dreaptă.....	82
Semidrepte de același sens și de sensuri contrare pe drepte paralele....	85
Vectori	88
Unghiuri orientate	90
Despre transformări geometrice.....	95
Translații	97
 rotații	99
Probleme recapitulative	103
Soluții	109
Probleme recapitulative din materia clasei a 6-a	109
Capitolul 1	114
Capitolul 2	124
Capitolul 3	130
Probleme recapitulative	139
	141