

# Cuprins

## Capitolul 1. Numere naturale. Recapitulare și completări

§ 1. Mulțimea numerelor naturale .....	4
§ 2. Divizibilitate .....	13
§ 3. Rezolvarea ecuațiilor în mulțimea $\mathbb{N}$ .....	23
<i>Să recapitulăm</i> .....	35
<i>Test sumativ</i> .....	36

## Capitolul 2. Numere întregi

§ 1. Mulțimea numerelor întregi .....	38
§ 2. Compararea și ordonarea numerelor întregi .....	48
§ 3. Adunarea numerelor întregi .....	52
§ 4. Scăderea numerelor întregi .....	58
§ 5. Înmulțirea numerelor întregi .....	63
§ 6. Împărțirea numerelor întregi .....	67
§ 7. Puterea unui număr întreg cu exponent număr natural. Ordinea efectuării operațiilor .....	70
§ 8. Rezolvarea ecuațiilor în mulțimea $\mathbb{Z}$ .....	77
<i>Să recapitulăm</i> .....	81
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i> .....	82
<i>Test sumativ</i> .....	84

## Capitolul 3. Numere raționale

§ 1. Mulțimea numerelor raționale .....	86
§ 2. Rezolvarea problemelor în mulțimea numerelor raționale .....	115
§ 3. Mulțimi. Operații cu mulțimi .....	121
<i>Să recapitulăm</i> .....	127
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i> .....	128
<i>Test sumativ</i> .....	142

## Capitolul 4. Rapoarte și proporții

§ 1. Rapoarte .....	144
§ 2. Proporții .....	156
§ 3. Mărimi direct proporționale .....	162
§ 4. Mărimi invers proporționale .....	169
§ 5. Procente .....	175
§ 6. Rezolvarea problemelor cu procente .....	181
§ 7. Elemente de probabilități și de organizare a datelor .....	186
<i>Să recapitulăm</i> .....	194
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i> .....	195
<i>Test sumativ</i> .....	200

## Capitolul 5. Elemente de geometrie

§ 1. Noțiuni geometrice de bază .....	202
§ 2. Unghiuri .....	208
§ 3. Poligoane .....	217
§ 4. Cercul. Discul .....	224
§ 5. Corpuri geometrice .....	229
<i>Să recapitulăm</i> .....	235
<i>Exerciții și probleme recapitulative</i> .....	236
<i>Test sumativ</i> .....	238
<b>Răspunsuri</b> .....	239