

SADRŽAJ

1. Kvadriranje i korjenovanje	1
1.1. Kvadriranje	1
1.2. Potenciranje	4
1.3. Korjenovanje	5
1.4. Kvadratna jednačina $ax^2 = b$	7
1.5. Problemski zadaci	10
2. Pitagorin poučak	11
2.1. Pravokutni trokut	11
2.2. Pitagorin poučak	12
2.3. Obrat Pitagorina poučka	16
2.4. Primjena Pitagorina poučka	17
2.5. Mješoviti zadaci	26
3. Realni brojevi	36
3.1. Racionalni brojevi	36
3.2. Iracionalni brojevi	44
3.3. Apsolutna, relativna i postotna pogreška. Zaokruživanje brojeva.	45
4. Preslikavanje ravnine	47
4.1. Osa simetrija	47
4.2. Centralna simetrija	49
4.3. Rotacija	51
4.4. Translacija. Vektori	54
4.5. Zbrajanje vektora	56
4.6. Oduzimanje vektora	57
4.7. Slaganje (kompozicija) preslikavanja ravnine	58
5. Točke, pravci i ravnine u prostoru	60
5.1. Točke i pravci	60
5.2. Ravnina	61
5.3. Međusobni položaj pravca i ravnine	62
5.4. Međusobni položaj dvaju pravaca u prostoru	63
5.5. Udaljenost točke od ravnine	64

5.6. Međusobni položaj dviju ravnina u prostoru	66
5.7. Kut pravca i ravnine	67
5.8. Kut između dviju ravnina	67
5.9. Projiciranje	68
6. Geometrijska tijela. Poliedri	72
6.1. Kocka	72
6.2. Kvadar	73
6.3. Uspravna kvadratna prizma	75
6.4. Pravilna trostrana prizma	76
6.5. Pravilna šesterostrana prizma	78
6.6. Ostale prizme	80
6.7. Piramide. Kvadratna piramida	81
6.8. Pravilna trostrana piramida	84
6.9. Pravilna šesterostrana piramida	86
7. Geometrijska tijela. Rotacijska tijela	88
7.1. Valjak	88
7.2. Stožac	90
7.3. Kugla	93
Rješenja zadataka	95

Tumač oznaka:



— teži zadatak



— zadaci za one koji žele i mogu više