Sadržaj

Zadatci za ponavljanje gradiva prethodnih razreda 2

1. Sustavi dviju linearnih jednadžbi s dvjema nepoznanicama 10

1.1. Rješenje sustava 12
1.2. Metoda supstitucije 18
1.3. Metoda suprotnih koeficijenata 24
1.4. Primjene sustava linearnih jednadžbi 29
1.5. Primjene sustava u svijetu oko nas 33
1.6. Jednadžba pravca 36
1.7. Određivanje jednadžbe pravca 43
1.8. Usporednost pravaca 47
1.9. Presjek dvaju pravaca 53
Zadatci za ponavljanje 61
Jednostavni zadatci 64
Složeniji zadatci 65
1.10. Semafor 66

2. Potencije i algebarski izrazi 68

2.1. Kvadriranje 70
2.2. Kvadrat umnoška i kvadrat količnika 75
2.3. Algebarski izrazi 79
2.4. Računanje s algebarskim izrazima 82
2.5. Kvadrat zbroja 88
2.6. Kvadrat razlike 91
2.7. Razlika kvadrata 94
2.8. Potencije 98
2.9. Zbrajanje i oduzimanje potencija 102
2.10. Množenje i dijeljenje potencija jednakih baza, potenciranje potencije 104
Zadatci za ponavljanje 110
Jednostavni zadatci 113
Složeniji zadatci 114
2.11. Semafor 116

3. Korjenovanje 118
3.1. Drugi korijen broja 120
3.2. Zbrajanje i oduzimanje korijena 125
3.3. Množenje i dijeljenje korijena 127
3.4. Djelomično korjenovanje 131
3.5. Kvadratna jednadžba 133
3.6. Racionalizacija nazivnika 136
Zadatci za ponavljanje 138
Jednostavni zadatci 140
Složeniji zadatci 141
3.7. Semafor 142

4. Pitagorin poučak 144
4.1. Pravokutni trokut 146
4.2. Pitagorin poučak 149
4.3. Dokazi Pitagorina poučka 154
4.4. Obrat Pitagorina poučka 156
4.5. Primjena Pitagorina poučka na jednakokračni trokut 159
4.6. Primjena Pitagorina poučka na jednakostranični trokut 162
4.7. Primjena Pitagorina poučka na pravokutnik i kvadrat 166
4.8. Primjena Pitagorina poučka na romb 169
Zadatci za ponavljanje 172
Jednostavni zadatci 177
Složeniji zadatci 179
4.9. Semafor 180

Rješenja zadataka 181
Rješenja zadataka za ponavljanje gradiva prethodnih razreda 183
1. Sustavi dviju linearnih jednadžbi s dvjema nepoznanicama 187
2. Potencije i algebarski izrazi 196
3. Korjenovanje 202
4. Pitagorin poučak 205

Kazalo pojmova 211