



Matematika 8

Vadovėlis Pirmoji knyga



Matematika 8

Vadovėlis Antroji knyga



Matematika 8

Mokytojo knyga



Turinys

Įvadas • 5

Ilgalaikis matematikos mokymo VIII klasėje planas • 8

1 skyrius. Veiksmai ir jų savybės • 18

1. Sudedame ir atimame • 18
2. Dauginame ir dalijame • 19
3. Ar gerai skaičiuojame? • 21
4. Keliame laipsniu ir traukiame šaknį • 22
5. Veiksmų su laipsniais ir šaknimis savybės • 25
6. Veiksmų tvarka reiškinyje • 31
Pakartokime • 32

2 skyrius. Tarpusavyje susiję dydžiai • 33

1. Santykis • 33
2. Proporcingoji dalyba • 34
3. Proporcija • 35
4. Dviejų kintamųjų ryšio išraiškos • 37
5. Tiesioginis proporcingumas • 41
6. Atvirkštinis proporcingumas • 42
7. Dydžių proporcingumas • 44
Pakartokime • 46

3 skyrius. Procentai • 47

1. Procentai ir trupmenos • 47
2. Procentai ir proporcijos • 48
3. Ieškome skaičiaus procentų • 50
4. Ieškome skaičiaus, kai žinome jo dalį procentais • 51
5. Ieškome procentinio santykio • 52
6. Procentų taikymas • 54
7. Procentai ir lygtys • 56
Pakartokime • 57

4 skyrius. Trikampiai • 47

1. Trikampio pusiauakraštinės • 58
2. Trikampio aukštinės • 59
3. Trikampio pusiauakampinės • 61
4. Trikampių lygumo požymių taikymas • 62
5. Lygiašonio ir lygiakraščio trikampio savybės • 64
6. Kaip atpažinti, kokios rūšies yra trikampis? • 65
7. Stačiojo trikampio savybės • 66
8. Trikampio plotas • 70
Pakartokime • 71

5 skyrius. Daugianariai ir jų pertvarkiai • 72

1. Vienanaris ir daugianaris • 72
2. Vienanario ir daugianario standartinė išraiška • 73
3. Sutraukiame panašiuosius narius • 75
4. Atskliaučiamo • 76
5. Skaidome daugikliais • 81
Pakartokime • 85

6 skyrius. Keturkampiai • 86

1. Keturkampių klasifikavimas • 86
2. Lygiagretainio savybės • 87
3. Rombo, stačiakampio ir kvadrato savybės • 89
4. Lygiašonės trapecijos savybės • 91
5. Keturkampių plotai • 93
Pakartokime • 95

7 skyrius. Lygtys ir nelygybės • 96

1. Lygtys ir jų sprendiniai • 96
2. Kai sandauga lygi nuliui • 97
3. Uždavinius sprendžiame sudarydami lygtis • 99
4. Nelygybės ir jų sprendiniai • 101
5. Kaip nuspręsti, ką daryti? • 102
Pakartokime • 103

8 skyrius. Erdvinės figūros • 104

1. Prizmės • 104
2. Taisyklingoji piramidė • 105
3. Ritinys ir jo išsklotinė • 107
4. Stačiosios prizmės paviršiaus plotas • 108
5. Ritinio paviršiaus plotas • 110
6. Stačiosios prizmės tūris • 112
7. Ritinio tūris • 113
Pakartokime • 115

9 skyrius. Statistika. Tikimybės • 116

1. Duomenys ir jų grupavimas • 116
2. Ekskursija į kompiuterių klasę „Pasitelkime skaičiuoklę“ • 117
3. Bandymas ir jo baigtys • 119
4. Santykinis dažnis • 120
5. Klasikiniai bandymai. Įvykiai ir jų tikėtinumai • 122
Pakartokime • 123