

spis treści

Jak korzystać z podręcznika 6

1. Liczby naturalne

1. Liczby a cyfry	10
2. Dodawanie w pamięci	12
3. Własności dodawania	14
4. Odejmowanie w pamięci	16
5. O ile więcej? O ile mniej?	18
6. Kolejność wykonywania działań w dodawaniu i odejmowaniu	20
7. Mnożenie w pamięci	22
8. Własności mnożenia	24
9. Dzielenie w pamięci	28
10. Własności dzielenia	30
11. Dzielenie z resztą	32
12. Ile razy więcej, ile razy mniej	34
13. Kolejność wykonywania działań	36
14. Kwadraty i sześciiany liczb naturalnych	38
15. Liczby w dziesiątkowym układzie pozycyjnym	40
16. Interpretacja liczb naturalnych na osi liczbowej	42
17. Porównywanie liczb naturalnych	44
18. Rzymski sposób zapisu liczb	46
19. Kalendarz i czas	48
20. Podsumowanie działu	50

2. Działania pisemne

1. Dodawanie liczb sposobem pisemnym	56
2. Ćwiczenia w dodawaniu liczb sposobem pisemnym	58
3. Odejmowanie liczb sposobem pisemnym	60
4. Ćwiczenia w odejmowaniu liczb sposobem pisemnym	62
5. Ćwiczenia w odejmowaniu liczb sposobem pisemnym, cz.2	64
6. Mnożenie pisemne przez liczby jednocyfrowe	66
7. Mnożenie pisemne przez liczby z zerami na końcu	68
8. Mnożenie pisemne przez liczby wielocyfrowe	70
9. Ćwiczenia w mnożeniu liczb sposobem pisemnym	72
10. Dzielenie pisemne przez liczby jednocyfrowe	74
11. Dzielenie pisemne przez liczby wielocyfrowe	76
12. Ćwiczenia w dzieleniu pisemnym liczb	78
13. Dzielenie z resztą	80
14. Działania łączne na liczbach naturalnych	82
15. Szacowanie wyników działań	84
16. Stosowanie działań na liczbach w zadaniach	86
17. Rozwiązywanie zadań tekstowych	88
18. Podsumowanie działu	90

3. Podzielność liczb naturalnych

1. Dzielniki i wielokrotności liczb naturalnych	96
2. Cechy podzielności liczb przez 2, 5, 10, 100	98
3. Cechy podzielności liczb przez 3, 9	100
4. Liczby pierwsze i złożone	102
5. Największy wspólny dzielnik	104
6. Najmniejsza wspólna wielokrotność	106
7. Podsumowanie działu	108

4. Figury geometryczne

1. Punkt, prosta, półprosta	114
2. Odcinek. Szacowanie długości	116
3. Mierzenie odcinków	118
4. Kąty. Rodzaje kątów	121
5. Mierzenie kątów	124
6. Rysowanie kątów o danej mierze	126
7. Wzajemne położenie prostych i odcinków	128
8. Wielokąt	130
9. Prostokąt i kwadrat	132
10. Obwody prostokątów i kwadratów	134
11. Obliczanie obwodu prostokąta	136
12. Okręgi i koła	138
13. Powiększanie i pomniejszanie figur	140
14. Rysowanie figur w skali	142
15. Skala na planach i mapach	144
16. Skala na planach i mapach, cz. 2	146
17. Podsumowanie działu	148

5. Ułamki zwykłe

1. Ułamek jako część całości	154
2. Liczba mieszana	156
3. Ułamek jako wynik dzielenia	158
4. Porównywanie ułamków o jednakowych mianownikach lub jednakowych licznikach	160
5. Skracanie i rozszerzanie ułamków	162
6. Ułamki na osi liczbowej	166
7. Dodawanie ułamków o jednakowych mianownikach	168
8. Odejmowanie ułamków o jednakowych mianownikach	170
9. Ćwiczenia w dodawaniu i odejmowaniu ułamków o jednakowych mianownikach	172
10. Mnożenie ułamka przez liczbę naturalną	174
11. Działania na ułamkach zwykłych	176
12. Zadania tekstowe	178
13. Podsumowanie działu	180

6. Ułamki dziesiętne

1. Wyrażenia dwumianowane i ich postać dziesiętna	186
2. Zapisywanie i odczytywanie liczb dziesiętnych	190
3. Zamiana ułamka zwykłego na dziesiętny	192
4. Ułamki dziesiętne na osi liczbowej	194
5. Porównywanie ułamków dziesiętnych	196

6. Dodawanie ułamków dziesiętnych	198
7. Odejmowanie ułamków dziesiętnych	200
8. Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych pisemnie	202
9. Mnożenie ułamków przez 10, 100, 1000	204
10. Dzielenie ułamków przez 10, 100, 1000	206
11. Działania na ułamkach dziesiętnych	208
12. Zadania tekstowe	210
13. Podsumowanie działu	212

7. Pole prostokąta

1. Obliczanie pola prostokąta poprzez wypełnianie go kwadratami jednostkowymi	218
2. Jednostki pola	220
3. Pole prostokąta	222
4. Pole kwadratu	224
5. Rozwiązywanie zadań o treści związanej z polem kwadratu i prostokąta	226
6. Obliczanie pola prostokąta i kwadratu w sytuacjach praktycznych	228
7. Podsumowanie działu	230

8. Prostopadłościan

1. Opis prostopadłościanu	236
2. Opis sześciadanu	238
3. Siatki prostopadłościanów i sześciadanów	240
4. Siatki prostopadłościanów i sześciadanów, cz. 2	242
5. Pole powierzchni prostopadłościanu	244
6. Obliczanie pola powierzchni prostopadłościanu	246
7. Pole powierzchni sześciadanu	248
8. Pole powierzchni sześciadanu i prostopadłościanu w sytuacjach praktycznych	250
9. Podsumowanie działu	252

Wybrane odpowiedzi do zadań