

SPIS TREŚCI

1. Liczby naturalne	7
1.1. Podstawowe wiadomości o zbiorach	7
1.2. Powtórzenie wiadomości o liczbach	9
1.3. Prawa działań. Rachunek pamięciowy	11
1.4. Dodawanie i odejmowanie sposobem pisemnym	13
1.5. Mnożenie i dzielenie sposobem pisemnym	15
1.6. Równania	18
1.7. Kolejność wykonywania działań	20
1.8. Rozwiązywanie zadań z treścią	22
1.9. Dzielniki liczb	23
1.10. Wielokrotności liczb	24
1.11. Liczby pierwsze i liczby złożone	25
1.12. Rozkład liczb na czynniki pierwsze	27
1.13. Cechy podzielności przez 2, 5, 10	28
1.14. Cechy podzielności przez 100, 25, 4	30
1.15. Cechy podzielności przez 9 i 3	31
1.16. Wspólny dzielnik, Największy wspólny dzielnik	32
1.17. Wspólne wielokrotności. Najmniejsza wspólna wielokrotność	33
1.18. Rozwiązywanie zadań związanych z podzielnością liczb naturalnych	34
2. Ułamki zwykłe	37
2.1. Ułamek zwykły jako część całości i ułamek zwykły jako iloraz	37
2.2. Ułamki właściwe i niewłaściwe. Liczby mieszane	38
2.3. Przedstawienie ułamków zwykłych na osi liczbowej	40
2.4. Rozszerzanie i skracanie ułamków zwykłych	41
2.5. Porównywanie ułamków zwykłych	43
2.6. Dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych o jednakowych mianownikach	45
2.7. Dodawanie ułamków zwykłych o różnych mianownikach	48
2.8. Odejmowanie ułamków zwykłych o różnych mianownikach	50
2.9. Mnożenie ułamka zwykłego przez liczbę naturalną	52

2.10.	Obliczanie ułamka danej liczby	53
2.11.	Mnożenie ułamków zwykłych	55
2.12.	Potęgowanie ułamków zwykłych	57
2.13.	Odwrotność liczby	58
2.14.	Dzielenie ułamka zwykłego przez liczbę naturalną	59
2.15.	Dzielenie ułamka zwykłego przez ułamek zwykły	61
2.16.	Obliczanie liczby gdy dany jest jej ułamek	63
2.17.	Obliczanie jakim ułamkiem jednej liczby jest druga liczba	65
2.18.	Działania na ułamkach zwykłych	66
	Kolejność działań	66
	Rozwiązywanie zadań z treścią	69
3.	Ułamki dziesiętne	71
3.1.	Ułamki o mianownikach 10, 100, 1000,	71
3.2.	Rozszerzanie i skracanie ułamków dziesiętnych	72
3.3.	Porównywanie ułamków dziesiętnych. Ułamki dziesiętne na osi liczbowej	73
3.4.	Wyrażenia dwumianowane	75
3.5.	Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych	76
3.6.	Mnożenie i dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000,	78
3.7.	Mnożenie ułamków dziesiętnych	79
3.8.	Obliczanie ułamka danej liczby	82
3.9.	Dzielenie ułamków dziesiętnych	83
3.10.	Zamiana ułamków zwykłych na dziesiętne	86
3.11.	Przybliżenia dziesiętne	88
3.12.	Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych	90
4.	Odczytywanie informacji z diagramów. Przedstawianie informacji na diagramach	93
5.	Figury geometryczne na płaszczyźnie	99
5.1.	Co już wiemy o figurach geometrycznych	99
5.2.	Kąty	102
5.3.	Łamana	104
5.4.	Wielokąt	105

5.5.	Trójkąt	107
5.6.	Kąty wewnętrzne i zewnętrzne trójkąta	108
5.7.	Podział trójkątów	108
5.8.	Wysokości trójkąta	110
5.9.	Czworokąty	110
5.10.	Umiemy obliczać pole i obwód prostokąta	111
5.11.	Pole trójkąta	112
5.12.	Równoległobok, jego obwód i pole	114
5.13.	Trapez, jego obwód i pole	116