

ROZKŁAD MATERIAŁU Z MATEMATYKI DLA KLASY VIII SZKOŁY PODSTAWOWEJ	
Proponowana liczba godzin	
DZIAŁ 1. LICZBY I DZIAŁANIA	(13-16)
1. System rzymski	2
2. Własności liczb naturalnych	2
3. Porównywanie liczb	2-3
4. Działania na liczbach	2-3
5. Działania na potęgach i pierwiastkach	2-3
6. Powtórzenie	1
7. Praca klasowa i jej omówienie	2
DZIAŁ 2. WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE I RÓWNANIA	(12-15)
1. Przekształcenia algebraiczne	2-3
2. Równania	3-4
3. Proporcje	2
4. Wielkości wprost proporcjonalne	2-3
5. Powtórzenie	1
6. Praca klasowa i jej omówienie	2
DZIAŁ 3. FIGURY GEOMETRYCZNE NA PŁASZCZYŹNIE	(20-26)
1. Trójkąty i czworokąty	3-4
2. Twierdzenie Pitagorasa	2-3
3. Zastosowania twierdzenia Pitagorasa	3-4
4. Przekątna kwadratu. Wysokość trójkąta równobocznego	2
5. Trójkąty o kątach 90° , 45° , 45° oraz 90° , 30° , 60°	2-3
6. Odcinki w układzie współrzędnych	2-3
7. Dowodzenie w geometrii	3-4
8. Powtórzenie	1
9. Praca klasowa i jej omówienie	2
DZIAŁ 4. ZASTOSOWANIA MATEMATYKI	(18-20)
1. Obliczenia procentowe	2-3
2. Zmiana o dany procent. Lokaty bankowe	3
3. VAT i inne podatki	2
4. Czytanie diagramów	2
5. Podział proporcjonalny	2
6. Obliczanie prawdopodobieństw	2
7. Odczytywanie wykresów	2-3
8. Powtórzenie	1
9. Praca klasowa i jej omówienie	2
DZIAŁ 5. GRANIASTOSŁUPY I OSTROSŁUPY	(15-17)
1. Pole powierzchni i objętość graniastopupa	3
2. Odcinki w graniastopupach	2
3. Rodzaje ostrosłupów	1-2
4. Siatki ostrosłupów. Pole powierzchni	2
5. Objętość ostrosłupa	2
6. Odcinki w ostrosłupach	2-3
7. Powtórzenie	1
8. Praca klasowa i jej omówienie	2
DZIAŁ 6. SYMETRIE	(13-16)
1. Symetria względem prostej	2-3
2. Oś symetrii figury	1-2
3. Symetralna odcinka	2
4. Dwusieczna kąta	2
5. Symetria względem punktu	2
6. Środek symetrii figury	1-2
7. Powtórzenie	1

8. Praca klasowa i jej omówienie	2
DZIAŁ 7. KOŁA I OKRĘGI	(9-13)
1. Styczna do okręgu	0-1
2. Wzajemne położenie dwóch okręgów	0-1
3. Liczba π . Długość okręgu	3-4
4. Pole koła	3-4
5. Powtórzenie	1
6. Praca klasowa i jej omówienie	2
DZIAŁ 8. RACHUNEK PRAWDOPODOBIENSTWA	(0-8)
1. Ile jest możliwości?	0-2
2. Obliczanie prawdopodobieństw (cd.)	0-3
3. Powtórzenie	0-1
4. Praca klasowa i jej omówienie	0-2
RAZEM	(100-131)

Ze względu na zmiany w wymaganiach egzaminacyjnych zalecamy następującą kolejność realizacji materiału: najpierw dział 7. *Koła i okręgi*, a potem dział 6. *Symetrie*.