|  |
| --- |
| **ROZKŁAD MATERIAŁU Z MATEMATYKI****DLA KLASY VIII SZKOŁY PODSTAWOWEJ** |
|  **Proponowana liczba godzin** |
| **DZIAŁ 1. LICZBY I DZIAŁANIA** | **(13-16)** |
| 1. System rzymski
2. Własności liczb naturalnych
3. Porównywanie liczb
4. Działania na liczbach
5. Działania na potęgach i pierwiastkach
6. Powtórzenie
7. Praca klasowa i jej omówienie
 | 222-32-32-312 |
| **DZIAŁ 2. WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE I RÓWNANIA** | **(12-15)** |
| 1. Przekształcenia algebraiczne
2. Równania
3. Proporcje
4. Wielkości wprost proporcjonalne
5. Powtórzenie
6. Praca klasowa i jej omówienie
 | 2-33-422-312 |
| **DZIAŁ 3. FIGURY GEOMETRYCZNE NA PŁASZCZYŹNIE**  | **(20-26)** |
| 1. Trójkąty i czworokąty
2. Twierdzenie Pitagorasa
3. Zastosowania twierdzenia Pitagorasa
4. Przekątna kwadratu. Wysokość trójkąta równobocznego
5. Trójkąty o kątach 90◦, 45◦, 45◦ oraz 90◦, 30◦, 60◦
6. Odcinki w układzie współrzędnych
7. Dowodzenie w geometrii
8. Powtórzenie
9. Praca klasowa i jej omówienie
 | 3-42-33-422-32-33-412 |
| **DZIAŁ 4. ZASTOSOWANIA MATEMATYKI** | **(18-20)** |
| 1. Obliczenia procentowe
2. Zmiana o dany procent. Lokaty bankowe
3. VAT i inne podatki
4. Czytanie diagramów
5. Podział proporcjonalny
6. Obliczanie prawdopodobieństw
7. Odczytywanie wykresów
8. Powtórzenie
9. Praca klasowa i jej omówienie
 | 2-3322222-312 |
| **DZIAŁ 5. GRANIASTOSŁUPY I OSTROSŁUPY** | **(15-17)** |
| 1. Pole powierzchni i objętość graniastosłupa
2. Odcinki w graniastosłupach
3. Rodzaje ostrosłupów
4. Siatki ostrosłupów. Pole powierzchni
5. Objętość ostrosłupa
6. Odcinki w ostrosłupach
7. Powtórzenie
8. Praca klasowa i jej omówienie
 | 321-2222-312 |
| **DZIAŁ 6. SYMETRIE** | **(13-16)** |
| 1. Symetria względem prostej
2. Oś symetrii ﬁgury
3. Symetralna odcinka
4. Dwusieczna kąta
5. Symetria względem punktu
6. Środek symetrii ﬁgury
7. Powtórzenie
8. Praca klasowa i jej omówienie
 | 2-31-22221-212 |
| **DZIAŁ 7. KOŁA I OKRĘGI** | **(9-13)** |
| 1. Styczna do okręgu
2. Wzajemne położenie dwóch okręgów
3. Liczba π. Długość okręgu
4. Pole koła
5. Powtórzenie
6. Praca klasowa i jej omówienie
 | 0-10-13-43-412 |
| **DZIAŁ 8. RACHUNEK PRAWDOPODOBIEŃSTWA** | **(0-8)** |
| 1. Ile jest możliwości?
2. Obliczanie prawdopodobieństw (cd.)
3. Powtórzenie
4. Praca klasowa i jej omówienie
 | 0-20-30-10-2 |
| **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*.