|  |  |
| --- | --- |
| **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 | 2  2  2-3  2-3  2-3  1  2 |
| **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 | 2-3  3-4  2  2-3  1  2 |
| **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 | 3-4  2-3  3-4  2  2-3  2-3  3-4  1  2 |
| **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 | 2-3  3  2  2  2  2  2-3  1  2 |
| **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 | 3  2  1-2  2  2  2-3  1  2 |
| **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 | 2-3  1-2  2  2  2  1-2  1  2 |
| **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 | 0-1  0-1  3-4  3-4  1  2 |
| **DZIAŁ 8. RACHUNEK PRAWDOPODOBIEŃSTWA** | **(0-8)** |
| 1. Ile jest możliwości? 2. Obliczanie prawdopodobieństw (cd.) 3. Powtórzenie 4. Praca klasowa i jej omówienie | 0-2  0-3  0-1  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*.