|  |  |
| --- | --- |
| **ROZKŁAD MATERIAŁU Z MATEMATYKI**  **DLA KLASY VII SZKOŁY PODSTAWOWEJ** | |
| **Proponowana liczba godzin** | |
| **DZIAŁ 1. LICZBY I DZIAŁANIA** | **(15-20)** |
| 1. Liczby 2. Rozwinięcia dziesiętne liczb wymiernych 3. Zaokrąglanie liczb. Szacowanie wyników 4. Dodawanie i odejmowanie liczb dodatnich 5. Mnożenie i dzielenie liczb dodatnich 6. Wyrażenia arytmetyczne 7. Działania na liczbach dodatnich i ujemnych 8. Oś liczbowa. Odległość liczb na osi liczbowej 9. Powtórzenie 10. Praca klasowa i jej omówienie | 1-2  1  1-2  2-3  2-3  2  2-3  1  1  2 |
| **DZIAŁ 2. PROCENTY** | **(18-22)** |
| 1. Procenty i ułamki 2. Diagramy procentowe 3. Jaki to procent? 4. Obliczanie procentu danej liczby 5. Podwyżki i obniżki 6. Obliczanie liczby, gdy dany jest jej procent 7. O ile procent więcej, o ile mniej. Punkty procentowe 8. Obliczenia procentowe 9. Powtórzenie 10. Praca klasowa i jej omówienie | 2  1-2  2-3  2-3  1  2  2  3-4  1  2 |
| **DZIAŁ 3. FIGURY GEOMETRYCZNE** | **(20-25)** |
| 1. Proste i odcinki 2. Kąty 3. Trójkąty 4. Przystawanie trójkątów 5. Czworokąty 6. Wielokąty foremne 7. Pole prostokąta. Jednostki pola 8. Pola wielokątów 9. Układ współrzędnych 10. Powtórzenie 11. Praca klasowa i jej omówienie | 1-2  2  2-3  2-3  2-3  1-2  2  3  2  1  2 |
| **DZIAŁ 4. WYRAŻENIA ALGEBRAICZNE** | **(15-18)** |
| 1. Do czego służą wyrażenia algebraiczne? 2. Wartości liczbowe wyrażeń algebraicznych 3. Jednomiany 4. Sumy algebraiczne 5. Dodawanie i odejmowanie sum algebraicznych 6. Mnożenie jednomianów przez sumy algebraiczne 7. Mnożenie sum algebraicznych 8. Powtórzenie 9. Praca klasowa i jej omówienie | 2  1-2  1-2  2  2  2  2-3  1  2 |
| **DZIAŁ 5. RÓWNANIA** | **(18-21)** |
| 1. Do czego służą równania? 2. Liczby spełniające równania 3. Rozwiązywanie równań 4. Zadania tekstowe 5. Procenty w zadaniach tekstowych 6. Przekształcanie wzorów 7. Powtórzenie 8. Praca klasowa i jej omówienie | 1-2  1-2  4  4  3  2-3  1  2 |
| **DZIAŁ 6. POTĘGI I PIERWIASTKI** | **(17-23)** |
| 1. Potęga o wykładniku naturalnym 2. Iloczyn i iloraz potęg o jednakowych podstawach 3. Potęgowanie potęgi 4. Potęgowanie iloczynu i ilorazu 5. Działania na potęgach 6. Notacja wykładnicza 7. Notacja wykładnicza (cd.) 8. Pierwiastki 9. Działania na pierwiastkach 10. Powtórzenie 11. Praca klasowa i jej omówienie | 2  2-3  1  1-2  2-3  1  1-2  2-3  2-3  1  2 |
| **DZIAŁ 7. GRANIASTOSŁUPY** | **(10-11)** |
| 1. Przykłady graniastosłupów 2. Siatki graniastosłupów. Pole powierzchni 3. Objętość prostopadłościanu. Jednostki objętości 4. Objętość graniastosłupa 5. Powtórzenie 6. Praca klasowa i jej omówienie | 1-2  2  2  2  1  2 |
| **DZIAŁ 8. STATYSTYKA** | **(10-12)** |
| 1. Odczytywanie danych statystycznych 2. Co to jest średnia? 3. Zbieranie i opracowywanie danych statystycznych 4. Zdarzenia losowe 5. Powtórzenie 6. Praca klasowa i jej omówienie | 2-3  1-2  2  2  1  2 |
| **RAZEM** | **(123-152)** |