|  |
| --- |
| **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
 | 1-211-22-32-322-3112 |
| **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
 | 21-22-32-31223-412 |
| **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
 | 1-222-32-32-31-223212 |
| **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
 | 21-21-22222-312 |
| **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
 | 1-21-24432-312 |
| **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
 | 22-311-22-311-22-32-312 |
| **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
 | 1-222212 |
| **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
 | 2-31-22212 |
|  **RAZEM** | **(123-152)** |