|  |
| --- |
| **ROZKŁAD MATERIAŁU Z MATEMATYKI****DLA KLASY V SZKOŁY PODSTAWOWEJ** |
| **Proponowana liczba godzin** |
| **DZIAŁ 1. LICZBY I DZIAŁANIA**  | **(20-24)** |
| 1. Zapisywanie i porównywanie liczb
2. Dodawanie i odejmowanie w pamięci
3. Mnożenie i dzielenie w pamięci
4. Kolejność działań
5. Szacowanie wyników działań
6. Działania pisemne - dodawanie i odejmowanie
7. Działania pisemne - mnożenie
8. Działania pisemne - dzielenie
9. Zadania tekstowe
10. Powtórzenie
11. Praca klasowa i jej omówienie
 | 1-22-32-3212223-412 |
| **DZIAŁ 2. WŁASNOŚCI LICZB NATURALNYCH**  | **(12-14)** |
| 1. Wielokrotności
2. Dzielniki
3. Cechy podzielności liczb
4. Liczby pierwsze i liczby złożone
5. Rozkład liczby na czynniki pierwsze
6. Obliczanie NWD i NWW
7. Powtórzenie
8. Praca klasowa i jej omówienie
 | 1-21-2212212 |
| **DZIAŁ 3. UŁAMKI ZWYKŁE**  | **(20-26)** |
| 1. Ułamki zwykłe i liczby mieszane
2. Ułamek jako iloraz
3. Skracanie i rozszerzanie ułamków
4. Porównywanie ułamków
5. Dodawanie i odejmowanie ułamków o jednakowych mianownikach
6. Dodawanie i odejmowanie ułamków o różnych mianownikach
7. Mnożenie ułamków przez liczby naturalne
8. Ułamek liczby naturalnej
9. Mnożenie ułamków
10. Dzielenie ułamków przez liczby naturalne
11. Dzielenie ułamków
12. Powtórzenie
13. Praca klasowa i jej omówienie
 | 211-21-222-31-2221-22-312 |
| **DZIAŁ 4. FIGURY NA PŁASZCZYŹNIE**  | **(19-25)** |
| 1. Proste prostopadłe i proste równoległe
2. Kąty
3. Mierzenie kątów
4. Kąty przyległe, kąty wierzchołkowe. Kąty utworzone przez trzy proste
5. Wielokąty
6. Rodzaje trójkątów
7. Konstruowanie trójkąta o danych bokach
8. Miary kątów w trójkątach
9. Prostokąty i kwadraty
10. Równoległoboki i romby
11. Trapezy
12. Czworokąty - podsumowanie
13. Oś symetrii figury
14. Powtórzenie
15. Praca klasowa i jej omówienie
 | 1-211211-21-21-21-22211-212 |
| **DZIAŁ 5. UŁAMKI DZIESIĘTNE**  | **(20-25)** |
| 1. Zapisywanie ułamków dziesiętnych
2. Porównywanie ułamków dziesiętnych
3. Różne sposoby zapisywania długości i masy
4. Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych
5. Mnożenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000 …
6. Dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000 …
7. Mnożenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne
8. Mnożenie ułamków dziesiętnych
9. Dzielenie ułamków dziesiętnych przez liczby naturalne
10. Dzielenie ułamków dziesiętnych
11. Szacowanie wyników działań na ułamkach dziesiętnych
12. Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych
13. Procenty a ułamki\*
14. Powtórzenie
15. Praca klasowa i jej omówienie
 | 1-2122111-221-2212-30-212 |
| **DZIAŁ 6. POLA FIGUR**  | **(17)** |
| 1. Pole prostokąta i kwadratu
2. Zależności między jednostkami pola
3. Pole równoległoboku
4. Pole rombu
5. Pole trójkąta
6. Pole trapezu
7. Pola wielokątów – podsumowanie
8. Powtórzenie
9. Praca klasowa i jej omówienie
 | 222222212 |
| **DZIAŁ 7. LICZBY CAŁKOWITE**  | **(6-11)** |
| 1. Liczby ujemne
2. Dodawanie liczb całkowitych\*
3. Odejmowanie liczb całkowitych\*
4. Mnożenie i dzielenie liczb całkowitych\*
5. Powtórzenie
6. Praca klasowa i jej omówienie
 | 30-10-20-212 |
| **DZIAŁ 8. OBJĘTOŚĆ FIGURY**  | **(9)** |
| 1. Jednostki objętości
2. Objętość prostopadłościanu
3. Litry i mililitry
4. Powtórzenie
5. Praca klasowa i jej omówienie
 | 22212 |
| **RAZEM** | **(123-151)** |

\* oznaczono tematy, których realizację można rozpocząć w klasie szóstej.