|  |  |
| --- | --- |
| **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 | 1-2  2-3  2-3  2  1  2  2  2  3-4  1  2 |
| **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 | 1-2  1-2  2  1  2  2  1  2 |
| **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 | 2  1  1-2  1-2  2  2-3  1-2  2  2  1-2  2-3  1  2 |
| **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 | 1-2  1  1  2  1  1-2  1-2  1-2  1-2  2  2  1  1-2  1  2 |
| **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 | 1-2  1  2  2  1  1  1-2  2  1-2  2  1  2-3  0-2  1  2 |
| **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 | 2  2  2  2  2  2  2  1  2 |
| **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 | 3  0-1  0-2  0-2  1  2 |
| **DZIAŁ 8. OBJĘTOŚĆ FIGURY** | **(9)** |
| 1. Jednostki objętości 2. Objętość prostopadłościanu 3. Litry i mililitry 4. Powtórzenie 5. Praca klasowa i jej omówienie | 2  2  2  1  2 |
| **RAZEM** | **(123-151)** |

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