|  |
| --- |
| **ROZKŁAD MATERIAŁU Z MATEMATYKI****DLA KLASY IV SZKOŁY PODSTAWOWEJ**  |
|  **Proponowana liczba godzin** |
| **DZIAŁ 1. LICZBY I DZIAŁANIA** | **(25-26)** |
| 1. Rachunki pamięciowe — dodawanie i odejmowanie
2. O ile więcej, o ile mniej
3. Rachunki pamięciowe — mnożenie i dzielenie
4. Mnożenie i dzielenie przez 10, 100…
5. Mnożenie i dzielenie (cd.)
6. Ile razy więcej, ile razy mniej
7. Dzielenie z resztą
8. Kwadraty i sześciany liczb
9. Zadania tekstowe, cz. 1
10. Czytanie tekstów. Analizowanie informacji, cz. 1
11. Czytanie tekstów. Analizowanie informacji, cz. 2
12. Zadania tekstowe, cz. 2
13. Kolejność wykonywania działań
14. Oś liczbowa
15. Powtórzenie
16. Praca klasowa i jej omówienie
 | 222122112121-22112 |
| **DZIAŁ 2. SYSTEMY ZAPISYWANIA LICZB**  | **(17-20)** |
| 1. System dziesiątkowy
2. Porównywanie liczb naturalnych
3. Rachunki pamięciowe na dużych liczbach
4. Jednostki monetarne — złote i grosze
5. Jednostki długości
6. Jednostki masy
7. System rzymski
8. Z kalendarzem za pan brat
9. Godziny na zegarach
10. Powtórzenie
11. Praca klasowa i jej omówienie
 | 2-3122221-21-2112 |
| **DZIAŁ 3. DZIAŁANIA PISEMNE** | **(12-16)** |
| 1. Dodawanie pisemne
2. Odejmowanie pisemne
3. Mnożenie pisemne przez liczby jednocyfrowe
4. Mnożenie przez liczby z zerami na końcu
5. Mnożenie pisemne przez liczby wielocyfrowe\*
6. Dzielenie pisemne przez liczby jednocyfrowe
7. Działania pisemne. Zadania tekstowe\*
8. Powtórzenie
9. Praca klasowa i jej omówienie
 | 22210-220-212 |
| **DZIAŁ 4. FIGURY GEOMETRYCZNE** | **(20-26)** |
| 1. Proste, półproste, odcinki
2. Wzajemne położenie prostych
3. Odcinki prostopadłe i odcinki równoległe
4. Mierzenie długości
5. Kąty
6. Mierzenie kątów
7. Wielokąty
8. Prostokąty i kwadraty
9. Obwody prostokątów i kwadratów
10. Koła i okręgi
11. Co to jest skala?
12. Skala na planach\*
13. Powtórzenie
14. Praca klasowa i jej omówienie
 | 21-2121-2211222-30-312 |
| **DZIAŁ 5. UŁAMKI ZWYKŁE** | **(12-23)** |
| 1. Ułamek jako część całości
2. Liczby mieszane
3. Ułamki i liczby mieszane na osi liczbowej
4. Porównywanie ułamków
5. Rozszerzanie i skracanie ułamków
6. Ułamki niewłaściwe
7. Ułamek jako wynik dzielenia\*
8. Dodawanie ułamków zwykłych\*
9. Odejmowanie ułamków zwykłych\*
10. Powtórzenie
11. Praca klasowa i jej omówienie
 | 21-212-31-22-30-20-20-312 |
| **DZIAŁ 6. UŁAMKI DZIESIĘTNE** | **(12-19)** |
| 1. Ułamki o mianownikach 10, 100, 1000…
2. Zapisywanie wyrażeń dwumianowanych, cz. 1
3. Zapisywanie wyrażeń dwumianowanych, cz. 2
4. Różne zapisy tego samego ułamka dziesiętnego
5. Porównywanie ułamków dziesiętnych
6. Dodawanie ułamków dziesiętnych\*
7. Odejmowanie ułamków dziesiętnych\*
8. Powtórzenie
9. Praca klasowa i jej omówienie
 | 2-3221-220-20-312 |
| **DZIAŁ 7. POLA FIGUR** | **(8-10)** |
| 1. Co to jest pole figury?
2. Jednostki pola. Pole prostokąta
3. Zależności między jednostkami pola\*
4. Wycinanki i układanki
5. Powtórzenie
6. Praca klasowa i jej omówienie
 | 120-2212 |
| **DZIAŁ 8. PROSTOPADŁOŚCIANY I SZEŚCIANY** | **(7-10)** |
| 1. Opis prostopadłościanu
2. Siatki prostopadłościanów
3. Pole powierzchni prostopadłościanu\*
4. Powtórzenie
5. Praca klasowa i jej omówienie
 | 2-320-212 |
| **RAZEM** | **(113-150)** |

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