|  |  |
| --- | --- |
| **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 | 2  2  2  1  2  2  1  1  2  1  2  1-2  2  1  1  2 |
| **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 | 2-3  1  2  2  2  2  1-2  1-2  1  1  2 |
| **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 | 2  2  2  1  0-2  2  0-2  1  2 |
| **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 | 2  1-2  1  2  1-2  2  1  1  2  2  2-3  0-3  1  2 |
| **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 | 2  1-2  1  2-3  1-2  2-3  0-2  0-2  0-3  1  2 |
| **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 | 2-3  2  2  1-2  2  0-2  0-3  1  2 |
| **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 | 1  2  0-2  2  1  2 |
| **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 | 2-3  2  0-2  1  2 |
| **RAZEM** | **(113-150)** |

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