

# KLASA 4

## 1. Liczby i działania:

### Ćwiczenia:

Tabliczka mnożenia do 100  
Tabliczka mnożenia do 100 – test wyboru  
Tabliczka mnożenia do 100 – puzzle  
Tabliczka dzielenia do 100  
Tabliczka dzielenia do 100 – test wyboru  
Tabliczka dzielenia do 100 – puzzle  
Mnożenie do 1000  
Mnożenie do 1000 – puzzle  
Dzielenie do 1000  
Dzielenie z resztą  
Mnożenie przez 10, 100, 1000  
Dzielenie przez 10, 100, 1000  
Mnożenie przez 11-20  
Dzielenie przez 11-20  
Kolejność wykonywania działań (łatwe)  
Kolejność wykonywania działań (trudne)  
Kolejność wykonywania działań z nawiasami (łatwe)  
Kolejność wykonywania działań z nawiasami (trudne)  
Kolejność wykonywania działań – puzzle

### Sprawdziany:

Dodawanie i odejmowanie (8 zadań)  
Mnożenie i dzielenie (8 zadań)  
Liczby i działania (14 zadań)

### Tematy:

Co to jest suma, różnica, iloczyn, iloraz?  
Co musisz wiedzieć o dodawaniu i odejmowaniu?  
Co musisz wiedzieć o mnożeniu i dzieleniu?  
O ile więcej, o ile mniej?  
Ile razy więcej, ile razy mniej?  
Reszta z dzielenia  
Kolejność wykonywania działań  
System dziesiętkowy  
Znak większości i mniejszości  
Działania na pieniądzach  
Cyfry rzymskie

## 2. Systemy zapisywania liczb:

### Ćwiczenia:

Liczby rzymskie na arabskie (do 100)  
Liczby arabskie na rzymskie (do 100)

Dopasuj liczby arabskie do rzymskich (do 100)  
Dopasuj liczby rzymskie do arabskich (do 100)  
Liczby rzymskie na arabskie (do 1000)  
Liczby arabskie na rzymskie (do 1000)  
Dopasuj liczby arabskie do rzymskich (do 1000)  
Dopasuj liczby rzymskie do arabskich (do 1000)  
Jedności, dziesiątki, setki, tysiące  
Milimetry na centymetry  
Centymetry na metry  
Decymetry na metry  
Centymetry na kilometry  
Decymetry na kilometry  
Metry na kilometry  
Gramy na dekagramy  
Gramy na kilogramy  
Dekagramy na kilogramy  
Kilogramy na tony  
Grosze na złotówki  
Zamiana jednostek długości  
Zamiana jednostek masy  
Wskaż zegar z godziną  
Która godzina?  
Miesiące  
Dni tygodnia  
Dopasuj dni tygodnia  
Pory roku

### **Sprawdziany:**

System dziesiętkowy (8 zadań)  
Liczby rzymskie (8 zadań)  
Jednostki długości i masy (8 zadań)  
Kalendarz i zegarek (8 zadań)  
Systemy zapisywania liczb (14 zadań)

### **Tematy:**

Kalendarz i zegarek  
Jednostki długości  
Jednostki masy  
Jednostki pola powierzchni  
Cyfry rzymskie

### **3. Działania pisemne:**

#### **Ćwiczenia:**

Dodawanie pisemne  
Dodawanie pisemne trzech liczb  
Odejmowanie pisemne  
Mnożenie pisemne  
Mnożenie pisemne przez liczby wielocyfrowe

Dzielenie pisemne  
Dzielenie pisemne przez liczby wielocyfrowe

**Sprawdziany:**

Działania pisemne (14 zadań)

**Tematy:**

Dodawanie sposobem pisemnym  
Odejmowanie sposobem pisemnym  
Mnożenie sposobem pisemnym  
Dzielenie sposobem pisemnym

**4. Podzielność liczb:**

**Ćwiczenia:**

Liczby podzielne przez 2  
Liczby podzielne przez 3  
Liczby podzielne przez 4  
Liczby podzielne przez 5  
Liczby podzielne przez 10  
Parzysta czy nieparzysta?

**Sprawdziany:**

Dzielniki i wielokrotności (8 zadań)  
Cechy podzielności liczb (8 zadań)  
Podzielność liczb (14 zadań)

**Tematy:**

Kiedy liczba jest podzielna przez 2  
Kiedy liczba jest podzielna przez 5 i 10  
Kiedy liczba jest podzielna przez 3 i 9  
Kiedy liczba jest podzielna przez 4  
Kiedy liczba jest podzielna przez 6, 7, 8, 11, 12, 15...

**5. Ułamki zwykłe:**

**Ćwiczenia:**

Wskaż największy ułamek (jednakowe liczniki lub mianowniki)  
Porównywanie ułamków zwykłych o jednakowych licznikach lub mianownikach  
Wskaż największy ułamek (różne liczniki i mianowniki)  
Porównywanie ułamków zwykłych o różnych licznikach i mianownikach  
Skracanie ułamków zwykłych  
Skracanie ułamków zwykłych – puzzle  
Rozszerzanie ułamków zwykłych  
Dodawanie ułamków o tym samym mianowniku  
Dodawanie ułamków o różnych mianownikach  
Odejmowanie ułamków o tym samym mianowniku  
Odejmowanie ułamków o różnych mianownikach

**Sprawdziany:**

Ułamki zwykłe (podstawy) (8 zadań)  
Dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych (8 zadań)  
Ułamki zwykłe (14 zadań)

**Tematy:**

Ułamki zwykłe  
Porównywanie ułamków zwykłych  
Skracanie i rozszerzanie ułamków  
Dodawanie ułamków zwykłych o jednakowych mianownikach  
Odejmowanie ułamków zwykłych o jednakowych mianownikach  
Dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych

**6. Ułamki dziesiętne:****Ćwiczenia:**

Zamiana ułamków dziesiętnych na zwykłe  
Zamiana ułamków zwykłych na dziesiętne  
Dodawanie ułamków dziesiętnych  
Dodawanie ułamków dziesiętnych (trudne)  
Odejmowanie ułamków dziesiętnych  
Odejmowanie ułamków dziesiętnych (trudne)  
Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych – puzzle

**Sprawdziany:**

Ułamki dziesiętne (podstawy) (8 zadań)  
Dodawanie i odejmowanie ułamków dziesiętnych (8 zadań)  
Ułamki dziesiętne (14 zadań)

**Tematy:**

Ułamki dziesiętne  
Zamiana jednostek  
Porównywanie ułamków dziesiętnych  
Dodawanie ułamków dziesiętnych  
Odejmowanie ułamków dziesiętnych

**7. Proste, odcinki, kąty:****Ćwiczenia:**

Prostopadłe czy równoległe?  
Rozpoznawanie kątów  
Rozpoznawanie rodzajów kątów po ich mierze

**Sprawdziany:**

Punkty, proste, odcinki (8 zadań)  
Kąty (8 zadań)  
Proste, odcinki, kąty (14 zadań)

**Tematy:**

Kąty

## **8. Figury geometryczne:**

### **Ćwiczenia:**

Oblicz obwód kwadratu  
Oblicz obwód prostokąta  
Oblicz obwód czworokąta  
Oblicz obwód trójkąta  
Obliczanie skali mapy  
Obliczanie odległości w rzeczywistości  
Obliczanie odległości na mapie

### **Sprawdziany:**

Prostokąty i kwadraty (8 zadań)  
Koła i okręgi (8 zadań)  
Skala i mapa (8 zadań)  
Figury geometryczne (14 zadań)

### **Tematy:**

Prostokąt i kwadrat  
Trójkąt  
Koło i okrąg  
Skala i mapa

## **9. Pola figur:**

### **Ćwiczenia:**

Oblicz pole kwadratu  
Oblicz pole prostokąta  
Zamiana jednostek pola powierzchni

### **Sprawdziany:**

Pola figur (14 zadań)

### **Tematy:**

Pole powierzchni  
Pole prostokąta i kwadratu  
Jednostki pola powierzchni