

MATEMATYKA – 20G

KLASY 5,6

G 1

- Liczby naturalne
- Porównywanie różnicowe- zadania typu: o ile więcej, o ile mniej
- Porównywanie ilorazowe- zadania typu: ile razy więcej , ile razy mniej

G 2

- Dzielniki i wielokrotności liczb
- Cechy podzielności liczb
- Działania na liczbach naturalnych

G 3

- Kwadraty i sześciąty liczb
- Kolejność wykonywania działań , działania łączne na liczbach naturalnych

G 4

- Liczby całkowite
- Działania na liczbach całkowitych

G 5

- Ustalanie, jaką część figury zamalowano
- Zaznaczanie danej części figury
- Określenie ułamka, jako części zbioru elementów
- Zapisywanie jednostek długości, masy i czasu w postaci ułamków

G 6

- Wprowadzenie liczby mieszanej, przedstawienie liczby mieszanej w postaci graficznej
- Określenie za pomocą liczby mieszanej, jaką część figury zamalowano
- Zamiana liczby mieszanej na ułamek niewłaściwy
- Zamiana ułamka niewłaściwego na liczbę mieszaną



G 7

- Zamiana jednostek masy i długości, z wykorzystaniem zapisu ułamka
- Zamiana jednostek masy i długości z ułamka dziesiętnego na wyrażenia dwumianowane

G 8

- Porządkowanie długości danych w różnych jednostkach, od najkrótszych do najdłuższych
- Porządkowanie mas danych w różnych jednostkach, od najlżejszych do najcięższych
- Porównywanie ułamków i liczb mieszanych

G 9

- Rozszerzanie i skracanie ułamków
- Dodawanie i odejmowanie ułamków
- Mnożenie i dzielenie ułamków

G 10

- Jednostki monetarne
- zamiana jednostek monetarnych

G 11

- Jednostki długości
- zamiana jednostek długości

G 12

- Jednostki masy
- zamiana jednostek masy

G 13

- Zapisywanie w systemie dziesiętkowym i rzymskim dat
- Ustalanie dnia tygodnia według podanej daty
- Lata przestępne

G 14

- Lata i wieki- ustalanie wieku według podanego roku
- Czas na zegarze wskazówkowym i elektronicznym
- Ustawianie na zegarze godziny po upływie danego czasu



- Ustalanie upływu czasu (minuty, godziny i minuty)

G 15

- Powiększanie i pomniejszanie obiektu w danej skali
- Ustalanie rzeczywistego wymiaru obiektu, gdy dany jest wymiar w podanej skali

G 16

- Ustalanie rzeczywistej odległości z mapy, o podanej skali
- Ustalanie skali mapy

G 17

- Rozróżnianie figur: odcinków, prostych, półprostych
- Rozróżnianie odcinków i prostych: prostopadłych i równoległych
- Określenie kąta, kątów: ostrych, prostych, rozwartych, wklęsłych
- Mierzenie kątów
- Pojęcie trójkąta, czworokąta, wielokąta
- Rozróżnianie trójkątów ze względu na rodzaje kątów i długości boków

G 18

- Rozróżnianie czworokątów
- Rozpoznawanie elementów koła i okręgu
- Obliczanie obwodów trójkątów i czworokątów

G 19

- Obliczanie pól trójkątów i czworokątów
- Obliczanie pól i obwodów wielokątów
- Porównywanie obwodów i pól wielokątów

G 20

- Ustalanie jednostek pola powierzchni
- Zamiana jednostek pola powierzchni

