

PODSTAWOWE WYMAGANIA Z MATEMATYKI KLASA V

Uczeń powinien umieć:

- Dodawać i odejmować w pamięci liczby dwucyfrowe z przekraczaniem progu dziesiątkowego
- Rozwiązywać i układać zadania tekstowe jednodziałaniowe i wielodziałaniowe
- Obliczać wartości wyrażeń, w których występują liczby naturalne jedno- i dwucyfrowe
- Obliczać kwadraty i sześciany liczb naturalnych
- Zapisywać i odczytywać liczby do miliona i miliarda
- Mnożyć i dzielić liczby naturalne sposobem pisemnym przez liczby dwucyfrowe
- Zapisywać wielokrotności i znajdować dzielniki liczb dwucyfrowych
- Rozpoznawać (bez wykonywania dzielenia) liczby podzielne przez 2, 3, 4, 5, 9, 10, 100,...
- Rozpoznawać liczby złożone na podstawie cech podzielności
- Porównywać dwie liczby całkowite
- Zaznaczać na osi liczbowej liczby całkowite i odczytywać współrzędne punktów
- Dodawać i odejmować dwie liczby całkowite
- (*) Dodawać i odejmować kilka liczb całkowitych
- Porównywać dwa ułamki zwykłe
- Zapisywać ułamki w postaci nieskracalnej
- Sprowadzać ułamki do wspólnego mianownika
- Zamieniać liczbę mieszaną na ułamek niewłaściwy i odwrotnie
- Zaznaczać ułamki zwykłe i liczby mieszane na osi liczbowej
- Dodawać, odejmować, mnożyć i dzielić ułamki zwykłe i liczby mieszane
- Obliczać kwadraty i sześciany liczb wymiernych
- Zamieniać ułamki zwykłe o mianownikach 2, 4, 5, 25 itp. na ułamki dziesiętne
- Zamieniać jednostki, przykłady typu: 1 cm=0,01 m, 35 g= 0,035 kg, 1kg125g= 1,125 kg
- Dodawać i odejmować ułamki dziesiętne sposobem pisemnym
- Mnożyć ułamki dziesiętne
- Dzielić ułamek dziesiętny przez liczbę naturalną
- (*) Dzielić ułamek dziesiętny przez ułamek dziesiętny
- Obliczać wartości wyrażeń jednodziałaniowych, w których występują jednocześnie ułamki zwykłe i dziesiętne
- (*) Obliczać wartości wyrażeń wielodziałaniowych, w których występują jednocześnie ułamki zwykłe i dziesiętne
- Rysować proste równoległe za pomocą linijki i ekierki
- (*) Konstruować trójkąt o danych bokach
- Rysować kąty o zadanej mierze
- (*) Zmieniać jednostki pola
- Obliczać obwody trójkątów i czworokątów
- Obliczać miary kątów trójkąta, gdy dane są miary dwóch kątów lub gdy dana jest miara jednego kąta w trójkącie równoramiennym
- Obliczać pole trójkąta, równoległoboku i trapezu
- (*) Obliczać długości boków lub wysokości trójkątów, gdy dane jest pole i jedna z wysokości
- Rysować siatkę graniastosłupa prostego o podstawie np. trójkąta prostokątnego równoramiennego
- (*) Rysować siatkę graniastosłupa prostego czworokątnego
- Obliczać objętość prostopadłościanu
- Zamieniać jednostki objętości

(*) oznacza wymagania wyższe, jakie dodatkowo (oprócz podstawowych) powinien spełnić uczeń piątkowy