

## Wymagania edukacyjne z matematyki w klasie V SP

### Na ocenę dopuszczającą uczeń potrafi:

- Porównywać liczby naturalne.
- Dodawać, odejmować, mnożyć i dzielić pisemnie liczby naturalne.
- Zapisać ułamek jako wynik podziału całości na równe części.
- Dodawać i odejmować ułamki zwykłe o tych samych mianownikach.
- Porównywać ułamki zwykłe o tych samych mianownikach.
- Mnożyć ułamki zwykłe.
- Podać odwrotność liczby.
- Rozpoznawać i nazywać trójkąty i czworokąty.
- Stosować sumę miar kątów trójkąta.
- Porównywać ułamki dziesiętne.
- Dodawać i mnożyć ułamki dziesiętne.
- Mnożyć i dzielić ułamki dziesiętne przez 10.
- Obliczać pole prostokąta.
- Wskazać liczbę przeciwną.
- Obliczyć sumę liczb ujemnych.
- Zaznaczyć liczbę całkowitą na osi liczbowej.
- Rozpoznać graniastosłup[ prosty i zauważyć jego własności.

### Na ocenę dostateczną uczeń umie sprostać wszystkim powyższym wymaganiom, a ponadto potrafi:

- Stosować cechy podzielności liczb przez: 2, 3, 4, 5, 9, 10, 25, 100.
- Zaznaczać i odczytywać liczby mieszane na osi liczbowej.
- Wyłączać całości z ułamka niewłaściwego.
- Powiększać i pomniejszać ułamek zwykły n-razy.
- Dzielić liczby mieszane i ułamki zwykłe.
- Obliczać obwody czworokątów.
- Rysować trójkąty i czworokąty o danych wymiarach.
- Pisemnie odejmować i dzielić ułamki dziesiętne.
- Zamieniać ułamki zwykłe na dziesiętne.
- Stosować ułamki do zamiany wyrażeń dwu- na jednomianowane.
- Narysować wysokość figury płaskiej.
- Zamieniać jednostki pola.
- Porównywać liczby całkowite.
- Obliczyć sumy liczb o różnych znakach.
- Narysować siatkę graniastostupa.
- Obliczyć objętość prostopadłościanu.

### Na ocenę dobrą uczeń umie sprostać wszystkim powyższym wymaganiom, a ponadto potrafi:

- Znaleźć NWD i NWW liczby naturalnej.
- Rozszerzać i skracać ułamki zwykłe.
- Sprawnie dodawać, odejmować, mnożyć i dzielić ułamki zwykłe.

- Porównywać ułamki zwykłe. ☒ Wykonywać działania łączne na ułamkach zwykłych.
- Stosować własności kątów: przyległych, wierzchołkowych, odpowiadających, naprzemianległych.
- Stosować własności trójkąta i czworokąta w obliczaniu obwodów i pól.
- Rozwiązywać zadania z zastosowaniem porównań ilorazowych.
- Wykonywać działania łączne na ułamkach dziesiętnych.
- Dodawać i odejmować liczby całkowite.
- Zamieniać jednostki objętości.
- Obliczać pole powierzchni i objętość graniastosłupów prostych.

**Na ocenę bardzo dobrą uczeń umie sprostać wszystkim powyższym wymaganiom, a ponadto potrafi:**

- Rozwiązywać zadania tekstowe dotyczące porównań różnicowych i ilorazowych.
- Rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem działań na ułamkach zwykłych i dziesiętnych oraz porównywania ułamków.
- Rozwiązywać zadania tekstowe z zastosowaniem obliczania ułamka z liczby.
- Odczytywać informację z diagramów procentowych.
- Rozwiązywać zadania związane z obniżką i podwyżką procentową.
- Wykorzystywać własności figur.
- Rozwiązywać zadania testowe na obliczanie obwodów, pól i długości odcinków.
- Rozwiązywać zadania tekstowe z działaniami na liczbach wymiernych.
- Obliczać objętość graniastoslupa prostego.

**Na ocenę celującą uczeń umie sprostać wszystkim powyższym wymaganiom, a ponadto:**

- Samodzielnie lub na zajęcia pozalekcyjnych poszerza własną wiedzę, zainteresowania i umiejętności matematyczne.
- Czynnie bierze udział w pracy na lekcjach matematyki.
- Bierze aktywny udział w konkursach matematycznych.
- Rozwiązuje zadania tekstowe (z gwiazdką) na pracach kontrolnych, które wykraczają poza program nauczania w klasie piątej.