

**Wymagania edukacyjne niezbędne do otrzymania poszczególnych śródrocznych
i rocznych ocen klasyfikacyjnych z matematyki dla klasy IV w roku szkolnym 2020/2021
Samorządowa Szkoła Podstawowa w Pałecznicy- nauczyciel mgr Małgorzata Wolek**

WYMAGANIA EDUKACYJNE Z MATEMATYKI DLA KL. IV

Uczeń otrzymuje ocenę DOPUSZCZAJACA jeśli:

- odczytuje dane przedstawione w tekstach, tabelach, na diagramach i wykresach;
- przedstawia w systemie dziesiętkowym liczby zapisane w systemie rzymskim w zakresie 12;
- wykonuje proste obliczenia kalendarzowe i zegarowe
- odczytuje i zapisuje liczby naturalne wielocyfrowe,
- porównuje i odczytuje liczby naturalne
- mnoży i dzieli liczbę naturalną przez liczbę naturalną jednocyfrową w pamięci;
- wykonuje dzielenie z resztą liczb naturalnych;
- rozpoznaje i nazywa figury: punkt, prosta, półprosta, odcinek;
- rozpoznaje i rysuje pary odcinków prostopadłych i równoległych
- wskazuje w kątach ramiona i wierzchołek;
- rozpoznaje kąt prosty, ostry, rozwarty;
- wskazuje na rysunku średnicę oraz promień koła i okręgu;
- dodaje i odejmuje liczby naturalne wielocyfrowe pisemnie bez przekroczenia progu dziesiętkowego;
- mnoży i dzieli liczbę naturalną przez liczbę naturalną jednocyfrową pisemnie;
- oblicza obwód wielokąta o danych długościach boków;
- zna najważniejsze własności kwadratu i prostokąta;
- stosuje jednostki pola: m^2 , cm^2 (bez zamiany jednostek w trakcie obliczeń);
- opisuje część danej całości za pomocą ułamka;
- porównuje ułamki zwykłe o jednakowych licznikach lub mianownikach, korzystając z rysunku.

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

- przedstawia w systemie rzymskim liczby zapisane w systemie dziesiętkowym,
- odczytuje, zapisuje i porównuje liczby naturalne wielocyfrowe do miliona;
- zaznacza liczby naturalne na osi liczbowej w sytuacjach typowych;
- stosuje reguły dotyczące kolejności wykonywania działań;
- dodaje i w odejmuje w pamięci liczby naturalne dwucyfrowe;
- prawidłowo stosuje jednostki długości: metr, centymetr, decymetr, milimetr, kilometr;
- oblicza rzeczywistą długość odcinka, gdy dana jest jego długość w skali;
- rysuje pary odcinków prostopadłych za pomocą ekierki;
- mierzy i porównuje kąty;
- stosuje najważniejsze własności kwadratu, prostokąta i oblicza ich pola;
- zamienia jednostki długości: metr, centymetr, decymetr, milimetr, kilometr;
- przedstawia ułamek jako iloraz liczb naturalnych;
- oblicza ułamek danej liczby naturalnej;
- stosuje jednostki pola: km^2 , mm^2 , dm^2 , (bez zamiany jednostek w trakcie obliczeń);

**Wymagania edukacyjne niezbędne do otrzymania poszczególnych śródrocznych
i rocznych ocen klasyfikacyjnych z matematyki dla klasy IV w roku szkolnym 2020/2021
Samorządowa Szkoła Podstawowa w Pałeczniczy- nauczyciel mgr Małgorzata Wolek**

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

- przedstawia dane w tabelach, na diagramach i wykresach;
- przedstawia w systemie dziesiętkowym liczby zapisane w systemie rzymskim w zakresie do 3000;
- wykonuje obliczenia zegarowe w sytuacjach typowych;
- odczytuje i zapisuje liczby naturalne wielocyfrowe;
- dodaje i odejmuje w pamięci liczby wielocyfrowe
- mnoży i dzieli liczbę naturalną przez liczbę naturalną jednocyfrową w pamięci;
- zamienia i prawidłowo stosuje jednostki długości;
- rysuje pary odcinków prostokątnych i równoległych za pomocą ekerki i linijki;
- rysuje kąt o mierze mniejszej niż 180 stopni-rozpoznaje kąty;
- dodaje i odejmuje liczby naturalne wielocyfrowe pisemnie z przekroczeniem progu dziesiętkowego;
- dodaje i odejmuje ułamki zwykłe o jednakowych mianownikach;
- przedstawia ułamki niewłaściwe w postaci liczby mieszanej i odwrotnie.

**Na ocenę BARDZO DOBRA uczeń umie sprostać wszystkim powyższym wymaganiom, a
ponadto potrafi:**

- interpretuje dane przedstawione w tekstach, tabelach, na diagramach i wykresach w sytuacjach typowych
- wykonuje obliczenia kalendarzowe i zegarowe w sytuacjach nietypowych;
- stosuje reguły dotyczące kolejności wykonywania działań w wyrażeniach o skomplikowanej budowie
- dodaje w pamięci kilka liczb naturalnych dwu-i jednocyfrowych;
- stosuje dzielenie z resztą liczb naturalnych w sytuacjach typowych.

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

- interpretuje dane przedstawione w tekstach, tabelach, na diagramach i wykresach w sytuacjach nietypowych;
- wykorzystuje w sytuacjach problemowych porównywanie liczb naturalnych wielocyfrowych;
- stosuje dzielenie z resztą liczb naturalnych w sytuacjach nietypowych;
- stosuje w sytuacjach problemowych porównywanie różnicowe i ilorazowe;
- do rozwiązywania zadań osadzonych w kontekście praktycznym (nietypowym) stosuje poznaną wiedzę z zakresu arytmetyki;
- rozwiązuje zadania i wykonuje prace o podwyższonym stopniu trudności;
- samodzielnie lub na zajęciach pozalekcyjnych poszerza własną wiedzę, zainteresowania i umiejętności matematyczne.