

**Szczegółowe kryteria oceniania wiedzy i umiejętności z przedmiotu matematyka
dla klasy 4 Szkoły Podstawowej w Kończycach Małych**

dopuszczający (wymagania konieczne)	dostateczny (wymagania podstawowe)	dobry (wymagania rozszerzające)	bardzo dobry (wymagania dopełniające)	celujący (wymagania wykraczające)
odczytuje współrzędne punktów zaznaczonych na osi liczbowej (proste przypadki)	zaznacza podane liczby naturalne na osi liczbowej	dodaje i odejmuje w pamięci liczby naturalne z przekraczaniem progu dziesiętkowego	ustala jednostkę na osi liczbowej na podstawie podanych współrzędnych punktów	Uczeń spełnia wymagania konieczne, podstawowe i rozszerzające oraz stosuje znane wiadomości i umiejętności w sytuacjach trudnych, nietypowych, złożonych.
odczytuje i zapisuje słownie liczby zapisane cyframi (w zakresie 1 000 000)	odczytuje i zapisuje słownie liczby zapisane cyframi	mnoży w pamięci liczby jednocyfrowe przez liczby dwucyfrowe (w zakresie 100)	rozwiązuje nietypowe zadania tekstowe	
zapisuje cyframi liczby podane słowami (w zakresie 1 000 000)	zapisuje cyframi liczby podane słowami, zapisuje słownie i cyframi kwoty złożone z banknotów i monet o podanych nominatach	rozwiązuje zadania z wykorzystaniem mnożenia i dzielenia	wyznacza liczbę naturalną, znając jej kwadrat, np. 25, 49	
dodaje liczby bez przekraczania progu dziesiętkowego	dodaje i odejmuje liczby w zakresie 100 z przekraczaniem progu dziesiętkowego	oblicza upływ czasu, np. od 14.29 do 15.25	oblicza wartość wielodziałaniowego wyrażenia arytmetycznego	
odejmuje liczby w zakresie 100 bez przekraczania progu dziesiętkowego	stosuje prawa łączności i przemienności dodawania (mnożenia)	zapisuje cyframi rzymskimi liczby naturalne (do 39) zapisane cyframi arabskimi	stosuje cechy podzielności przy wyszukiwaniu liczb spełniających dany warunek	
mnoży liczby jednocyfrowe	oblicza składnik, gdy jest podana suma i drugi składnik (w zakresie 100)	zapisuje daty z wykorzystaniem cyfr rzymskich	rozwiązuje zadania z zastosowaniem cech podzielności przez 9 i przez 3	
dzieli liczby dwucyfrowe przez liczby jednocyfrowe (w zakresie tabliczki mnożenia)	oblicza odjemną, gdy jest podany odjemnik i różnica (w zakresie 100)	rozwiązuje elementarne zadania tekstowe z wykorzystaniem obliczeń kalendarzowych i zegarowych	rozwiązuje nietypowe zadania tekstowe z zastosowaniem mnożenia i dzielenia liczb zakończonych zerami	

rozwiązuje elementarne zadania tekstowe z zastosowaniem dodawania, odejmowania, mnożenia	oblicza odjemnik, gdy jest podana odjemna i różnica (w zakresie 100)	przypisuje podany rok do odpowiedniego stulecia	mnoży pisemnie liczby wielocyfrowe	
zamienia jednostki czasu (godziny na minuty, minuty na sekundy, kwadranse na minuty, godziny na kwadranse)	oblicza jeden czynnik, gdy dany jest drugi czynnik i iloczyn (w zakresie 100)	oblicza kwadrat i sześćcian liczby naturalnej	korzysta z obliczeń pisemnych do wyznaczenia odjemnej, gdy są podane odjemnik i różnica	
zapisuje słownie godziny przedstawione na zegarze	oblicza dzielną, gdy dane są dzielnik i iloraz (w zakresie 100)	zapisuje iloczyn takich samych dwóch lub trzech czynników za pomocą potęgi	korzysta z obliczeń pisemnych do wyznaczenia odjemnika, gdy są podane odjemna i różnica	
oblicza upływ czasu, np. od 12.30 do 12.48	oblicza dzielnik, gdy dane są dzielną i iloraz (w zakresie 100)	podaje przykłady liczb podzielnych przez 10, przez 5, przez 2	rozwiązuje typowe zadania tekstowe z zastosowaniem dodawania, odejmowania i mnożenia przez liczbę jednocyfrowe sposobem pisemnym	
zna cyfry rzymskie (I, V, X)	wymienia dzielniki danej liczby dwucyfrowej	wybiera spośród podanych liczb liczby podzielne przez 9, przez 3	rozwiązuje nietypowe zadania tekstowe z zastosowaniem dodawania i odejmowania sposobem pisemnym	
zapisuje cyframi rzymskimi liczby naturalne (do 12) zapisane cyframi arabskimi	wykonuje dzielenie z resztą (w zakresie 100)	mnoży i dzieli liczby z zerami na końcu	rozwiązuje nietypowe zadania tekstowe z zastosowaniem mnożenia sposobem pisemnym	
podaje czas trwania roku zwykłego i roku przestępnego (liczbę dni)	rozwiązuje elementarne zadania tekstowe z zastosowaniem dzielenia lub dzielenia z resztą	oblicza wartości trójdziałaniowych wyrażeń arytmetycznych	rozwiązuje nietypowe zadania tekstowe z wykorzystaniem własności wielokątów, koła i okręgu	
spośród podanych liczb wybiera liczby podzielne przez 10, przez 5, przez 2	dzieli liczbę dwucyfrową przez liczbę jednocyfrową (w zakresie 100)	szacuje wynik odejmowania dwóch liczb (dwucyfrowych, trzycyfrowych)	rysuje figurę symetryczną z zadanymi osiami symetrii	
przedstawia drugą i trzecią potęgę za pomocą iloczynu takich samych czynników	mnoży pisemnie przez liczby dwucyfrowe	szacuje wynik mnożenia dwóch liczb	dobiera skalę do narysowanych przedmiotów	

oblicza wartości dwudziałaniowych wyrażeń arytmetycznych	mnoży pisemnie liczby zakończone zerami	wykonuje obliczenia zegarowe i kalendarzowe	wyznacza rzeczywistą odległość między obiektami na planie i na mapie, posługując się skalą mianowaną i liczbową	
mnoży i dzieli liczby zakończone zerami przez liczby jednocyfrowe	dzieli pisemnie liczby wielocyfrowe przez liczby jednocyfrowe	zapisuje cyframi arabskimi liczby do 39 zapisane cyframi rzymskimi	porównuje liczby mieszane i ułamki niewłaściwe	
szacuje wynik dodawania dwóch liczb dwu- lub trzycyfrowych	sprawdza poprawność wykonanych działań	rozwiązuje zadania z zastosowaniem cech podzielności przez 10, przez 5, przez 2	doprowadza ułamki do postaci nieskracalnej	
dodaje i odejmuje pisemnie liczby z przekraczaniem kolejnych progów dziesiętkowych	rysuje prostą równoległą i prostą prostopadłą do danej prostej	oblicza wartości wielodziałaniowych wyrażeń arytmetycznych	zamienia ułamki zwykłe (liczby mieszane) na ułamki dziesiętne metodą rozszerzania	
mnoży pisemnie liczbę wielocyfrową przez liczbę jednocyfrową	rozwiązuje elementarne zadania z wykorzystaniem własności boków i kątów prostokąta i kwadratu	rozwiązuje typowe zadania tekstowe z zastosowaniem mnożenia i dzielenia liczb zakończonych zerami	rozwiązuje zadania tekstowe z zastosowaniem zamiany ułamków	
rozwiązuje elementarne zadania tekstowe z zastosowaniem dodawania i odejmowania pisemnego	podaje liczbę przekątnych w wielokącie	rysuje odcinek równoległy i odcinek prostopadły do danego odcinka	rozwiązuje nietypowe zadania z zastosowaniem dodawania i odejmowania ułamków dziesiętnych	
rozpoznaje podstawowe figury geometryczne: punkt, odcinek, prostą	zamienia jednostki długości, np. metry na centymetry, centymetry na milimetry	wymienia własności boków i kątów prostokąta i kwadratu	oblicza obwód kwadratu przy danym polu	
wskazuje punkty należące do odcinka i do prostej	rysuje osie symetrii figury	rysuje wielokąty spełniające określone warunki	rozwiązuje zadania tekstowe wymagające obliczenia pola kwadratu lub prostokąta	
wskazuje na rysunku proste i odcinki prostopadłe oraz równoległe	podaje zależność między promieniem a średnicą koła i okręgu	oblicza długość boku prostokąta przy danym obwodzie i drugim boku	rysuje rzut prostopadłościanu i graniastosłupa	
rysuje odcinek o podanej długości	oblicza wymiary figur geometrycznych i obiektów w skali wyrażonej niewielkimi liczbami naturalnymi	rysuje figurę mającą dwie osie symetrii	określa objętość prostopadłościanu za pomocą sześcianów jednostkowych	

rozdziela wśród czworokątów prostokąty i kwadraty	oblicza w prostych przypadkach rzeczywistą odległość na podstawie mapy ze skalą mianowaną	oblicza rzeczywiste wymiary obiektów, znając ich wymiary w podanej skali	rozwiązuje zadania tekstowe wymagające wyznaczenia objętości brył zbudowanych z sześciątów jednostkowych	
rysuje prostokąty, których wymiary są wyrażone taką samą jednostką	zamienia ułamki niewłaściwe na liczby mieszane	zaznacza na osi liczbowej ułamki zwykłe	porównuje własności graniastosłupa z własnościami ostrosłupa	
rysuje kwadraty o podanych wymiarach	zamienia liczby mieszane na ułamki niewłaściwe	dodaje lub odejmuje liczby mieszane o takich samych mianownikach		
rysuje przekątne prostokątów	dodaje ułamki zwykłe do całości	porównuje ułamki zwykłe o takich samych licznikach		
wyróżnia wśród innych figur wielokąty i podaje ich nazwy	odejmuje ułamki zwykłe od całości	rozwiązuje zadania, wykorzystując rozszerzanie i skracanie ułamków zwykłych		
wymienia różne jednostki długości	rozwiązuje elementarne zadania tekstowe z zastosowaniem dodawania i z zastosowaniem odejmowania ułamków zwykłych o jednakowych mianownikach	rozwiązuje zadania z zastosowaniem dodawania i odejmowania ułamków zwykłych o jednakowych mianownikach oraz mnożenia ułamków zwykłych przez liczby naturalne		
oblicza obwód wielokąta, którego długości boków są wyrażone taką samą jednostką	mnoży ułamek zwykły przez liczbę naturalną bez przekraczania jedności	zaznacza na osi liczbowej ułamki dziesiętne		
wybiera spośród podanych figur te, które mają oś symetrii	porównuje ułamki dziesiętne	porządkuje ułamki dziesiętne według podanych kryteriów		
wskazuje środek, promień i średnicę koła i okręgu	dodaje i odejmuje ułamki dziesiętne sposobem pisemnym	rozwiązuje zadania z zastosowaniem dodawania i odejmowania ułamków dziesiętnych		
rysuje okrąg i koło o danym promieniu i o danej średnicy	mnoży i dzieli ułamki dziesiętne przez 10, 100, 1000 (z dopisywaniem dodatkowych	rozwiązuje zadania z zastosowaniem mnożenia i dzielenia ułamków dziesiętnych		

	zer)	przez 10, 100, 1000		
wskazuje i nazywa: licznik, mianownik, kreskę ułamkową	zamienia ułamek dziesiętny na ułamek zwykły (liczbę mieszaną), a ułamek zwykły (liczbę mieszaną) na ułamek dziesiętny – proste przypadki	zamienia jednostki długości i masy z wykorzystaniem ułamków dziesiętnych		
odczytuje i zapisuje ułamki zwykłe (słownie i cyframi)	rozwiązuje elementarne zadania tekstowe z zastosowaniem dodawania i odejmowania ułamków dziesiętnych	oblicza pole prostokąta, którego wymiary podano w różnych jednostkach		
porównuje ułamki zwykłe o jednakowych mianownikach	rozwiązuje elementarne zadania tekstowe z zastosowaniem mnożenia i dzielenia ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000	szacuje wymiary oraz pole powierzchni określonych obiektów		
przedstawia ułamek właściwy w postaci ilorazu	oblicza pole prostokąta i kwadratu, których wymiary są wyrażone tą samą jednostką	rysuje figurę o danym polu		
zapisuje iloraz w postaci ułamka zwykłego	rozwiązuje elementarne zadania tekstowe z zastosowaniem obliczania pola i obwodu prostokąta	rysuje rzut sześcianu		
rozszerza i skraca ułamek zwykły przez podaną liczbę	opisuje prostopadłościan i sześcian, wskazując wierzchołki, krawędzie, ściany			
odczytuje i zapisuje ułamek dziesiętny	opisuje graniastosłup, wskazując ściany boczne, podstawy, krawędzie, wierzchołki			
dodaje i odejmuje ułamki dziesiętne sposobem pisemnym – proste przypadki	mierzy objętość sześcianu sześcianem jednostkowym			
dodaje i odejmuje ułamki dziesiętne w pamięci – proste przypadki				

mierzy i porównuje pola figur za pomocą kwadratów jednostkowych				
wymienia podstawowe jednostki pola				
wskazuje przedmioty, które mają kształt: prostokąta, sześciąca, graniastosłupa, walca, stożka, kuli				
wymienia podstawowe jednostki objętości				