

Szczegółowe kryteria oceniania wiedzy i umiejętności
z matematyki w kl. IV Szkoły Podstawowej

dopuszczający	dostateczny	dobry	bardzo dobry	celujący
<ul style="list-style-type: none"> • uczeń zapisuje słowami podaną cyframi liczbę naturalną (co najwyżej liczbę ośmiocyfrową) • zapisuje cyframi podaną słowami liczbę naturalną (do liczb siedmiocyfrowych) • rozróżnia znaki rzymskie • buduje liczbę naturalną na podstawie informacji o jej cyfrach w poszczególnych rzędach układu pozycyjnego • odczytuje liczby naturalne zaznaczone na osi liczbowej • zaznacza liczby naturalne na osi liczbowej o podanej jednostce • porównuje dwie liczby naturalne • dodaje w pamięci dwie liczby dwucyfrowe • odjmuje w pamięci dwie liczby dwucyfrowe • dodaje pisemnie dwie liczby trzycyfrowe • odejmuje pisemnie dwie liczby trzycyfrowe • mnoży w pamięci liczbę dwucyfrową przez jednocyfrową • dzieli w pamięci liczbę dwucyfrową przez jednocyfrową • mnoży pisemnie dwie liczby dwucyfrowe • dzieli pisemnie liczbę wielocyfrową przez jedno- 	<ul style="list-style-type: none"> • uczeń zapisuje słowami podaną cyframi dowolną liczbę naturalną • zapisuje cyframi podaną słowami liczbę naturalną (do liczb ośmiocyfrowych) • odczytuje liczbę zapisaną za pomocą znaków rzymskich • zapisuje liczbę podaną cyframi arabskimi lub słownie za pomocą znaków rzymskich • zaznacza liczby naturalne na osi liczbowej, dobierając odpowiednią jednostkę • uporządkowuje liczby naturalne • dodaje i odejmuje w pamięci dwie liczby trzycyfrowe • dodaje i odejmuje pisemnie dwie liczby wielocyfrowe • mnoży i dzieli pisemnie liczby wielocyfrowe • wykonuje proste obliczenia z zastosowaniem kolejności wykonywania działań • rozwiązuje proste zadania tekstowe z wykorzystaniem porównywania różnicowego i ilorazowego • opisuje własności narysowanego prostokąta lub kwadratu • określa w różny sposób daty i godziny • oblicza, o ile stopni wzrosła lub spadła temperatura 	<ul style="list-style-type: none"> • buduje liczbę naturalną na podstawie informacji, w której podano związki między cyframi w poszczególnych rzędach tej liczby • planuje kolejność obliczeń (niekoniecznie zbierając je w jednym zapisie), rozwiązując zadania tekstowe • stosuje własności działań do szybkiego wykonywania rachunków • buduje liczby o podanych własnościach, z wykorzystaniem ich cech podzielności • oblicza wartość wyrażenia, w którym występuje więcej niż jedno działanie, stosując algorytmy obliczeń pisemnych • rysuje wielokąt o podanych własnościach • opisuje wyrażeniem obwód narysowanego prostokąta o podanych wymiarach • oblicza długość boku prostokąta o podanym obwodzie i długości drugiego boku • oblicza długość boku prostokąta o podanym polu i długości drugiego boku • oblicza pole narysowanego wielokąta • wyznacza skalę planu lub mapy na podstawie informacji o odległościach na planie i w 	<ul style="list-style-type: none"> • uczeń bada możliwości budowania liczb wielocyfrowych o podanych własnościach • bada różne strategie mnożenia i dzielenia w pamięci • bada własności wielokrotności i dzielników • bada ułamki spełniające podane własności • przedstawia treść zadania w postaci obrazka i rozwiązać je • rozwiązuje zadania otwarte (o wielu możliwych odpowiedziach) związane z dodawaniem, odejmowaniem, mnożeniem lub dzieleniem i ich własnościami • rysuje figurę na podstawie jej opisu zawierającego określenia związane z równoległością, prostopadłością • rysuje plan konkretnego obiektu w dobranej przez siebie skali • bada własności skali • wymyśla własną układankę • oblicza pole prostokąta o podanym obwodzie i związkach między bokami • bada, w jaki sposób zmienia się obwód prostokąta przy zmianie długości jego boków • bada własności sekwencji brył zbudowanych z identycznych 	<ul style="list-style-type: none"> • uczeń wykazuje ponadprogramowe zainteresowanie przedmiotem • swobodnie porusza się w dziedzinie matematyki • kojarzy fakty matematyczne i umie z nich na bieżąco korzystać • bierze udział w konkursach i olimpiadach matematycznych

<p>cyfrową</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonuje na kalkulatorze podstawowe działania jednodziałaniowe na liczbach naturalnych • rozpoznaje na rysunku i nazywa narysowane wielokąty • rysuje wskazany wielokąt • rozpoznaje na rysunku odcinki równoległe i prostopadłe • rysuje odcinki równoległe i prostopadłe • rozpoznaje na rysunku prostokąt i kwadrat • rysuje prostokąt i kwadrat. • wypisuje wielokrotności i dzielniki podanej liczby naturalnej • odczytuje temperaturę, także ujemną • stwierdza czy liczba jest podzielna przez 2, 4, 5, 10 lub 100 • mierzy odległość z odpowiednią dokładnością • zapisuje metry i centymetry w postaci wyrażen dwumianowanych. • zapisuje złote i grosze w postaci wyrażen dwumianowanych • zapisuje kilogramy i dekagramy w postaci wyrażen dwumianowanych • dodaje i dwa wyrażenia dwumianowane • odejmuje dwa wyrażenia dwumianowane bez konieczności zamiany jednostek • opisuje wyrażeniem obwód narysowanego prostokąta o podanych wymiarach • oblicza obwód prostokąta o 	<ul style="list-style-type: none"> • zamienia wyrażenia jednodmianowane na dwumianowane i odwrotnie (złote i grosze, kilogramy i dekagramy, metry i centymetry) • odjuje dwa wyrażenia dwumianowane z zamianą jednostek • zapisuje wyrażenie dwumianowane w postaci dziesięcnej • dodaje i odejmuje dwa wyrażenia dwumianowane zapisane dziesiętnie • rysuje prostokąt w danej skali. • porządkuje ułamki rosnąco bądź malejąco • zaznacza ułamki na osi liczbowej • porównuje dwa ułamki o tych samych licznikach • odjmuje ułamek od liczby naturalnej • opisuje własności danego prostopadłościanu • rysuje siatkę prostopadłościanu i sześcianu • oblicza objętość prostopadłościanu o podanych wymiarach • oblicza pole powierzchni prostopadłościanu, korzystając z rysunku jego siatki. 	<p>terenie</p> <ul style="list-style-type: none"> • odczytuje na dwa sposoby punkt zaznaczony na osi (ułamki równe) • oblicza, w sytuacjach praktycznych, ułamek liczby • rozwiązuje zadania tekstowe, w których występuje dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych • rozwiązuje zadania tekstowe związane z obliczaniem obwodów i pól poznanych wielokątów • bada własności układów liczb w kalendarzu • oblicza odległość w terenie na podstawie skali i odległości na mapie • oblicza odległość na mapie na podstawie skali i odległości w terenie • rysuje siatkę prostopadłościanu • oblicza pole powierzchni prostopadłościanu o podanych wymiarach • bada własności szkieletów prostopadłościanów • oblicza pole powierzchni prostopadłościanu o danych długościach krawędzi • oblicza, ile sześcianów jednostkowych zmieści się w prostopadłościanie o wymiarach naturalnych 	<p>sześcienne klocków</p> <ul style="list-style-type: none"> • oblicza pole sześcianu znając jego objętość i odwrotnie • rozwiązuje zadania otwarte dotyczące własności poznanych figur i brył 	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<p>danych bokach</p> <ul style="list-style-type: none"> • opisuje wyrażeniem pole narysowanego prostokąta o podanych wymiarach • oblicza pole prostokąta o danych bokach • zapisuje i odczytuje ułamek • zaznacza część rysunku odpowiadającą podanemu ułankowi • porównuje dwa ułamki o tych samych mianownikach • dodaje i odejmuje dwa ułamki o tych samych mianownikach • rozpoznaje wśród różnych brył prostopadłości i sześciąt • oblicza, z ilu sześciątów jednostkowych zbudowana jest bryła • określa w różny sposób daty i godziny • oblicza, ile czasu upłynęło między dwoma zdarzeniami • odczytuje informacje z gotowego planu. 				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--