

Wymagania edukacyjne – Matematyka, klasa IV (jedna tabela)

Ocena 1	Ocena 2	Ocena 3	Ocena 4	Ocena 5	Ocena 6
nie opanował wymagań	czytam i zapisuję liczby cyfrowo i słownie	porządkuję proste zestawy liczb	tworzę liczby spełniające podane warunki	ustalam, ile liczb spełnia warunek w zadaniu	radzę sobie z zadaniami problemowymi o cyfrach i liczbach
	używam znaków $<$, $>$, $=$ poprawnie	porównuję liczby i układam je rosnąco/malejąco	porównuję bez wykonywania działań (np. sumy, różnice)	uzasadniam porządek liczb przykładami lub własnością	rozwiązuję nietypowe porównania z warunkami na cyfry
	dodaję/odejmuję w pamięci w prostych sytuacjach	stosuję dopełnianie do dziesiątek/setek	obliczam brakujący składnik lub odjemną	wykorzystuję różne sposoby obliczeń w zadaniach	rozwiązuję trudniejsze zadania tekstowe z rachunkami
	mnożę i dzielę przez 10, 100, 1000	mnożę i dzielę liczby z zerami na końcu	porównuję wyniki bez liczenia (korzystam z własności)	stosuję rachunki pamięciowe w zadaniach z kontekstem	rozwiązuję nietypowe zadania z dużymi liczbami
	obliczam różnicę między dwiema liczbami	powiększam/pomniejszam liczbę o daną wartość	rozwiązuję zadania tekstowe jednokrokowe	dobieram skuteczny sposób rozwiązania trudniejszych zadań	rozwiązuję zadania nietypowe z porównywaniem różnicowym
	obliczam proste ilorazy	powiększam/pomniejszam liczbę n razy	rozwiązuję zadania ilorazowe jednokrokowe	rozwiązuję trudniejsze zadania ilorazowe	rozwiązuję zadania nietypowe związane z ilorazami
	wykonuję dzielenie z resztą w prostych przykładach	obliczam dzielną z ilorazu, dzielnika i reszty	stosuję dzielenie z resztą w zadaniach tekstowych	analizuję sens reszty w kontekście zadania	rozwiązuję złożone zadania z dzieleniem z resztą
	rozpoznaję zapis potęgi	obliczam kwadraty i sześciany liczb	zapisuję liczby w postaci potęgi w prostych sytuacjach	stosuję potęgi w zadaniach tekstowych	rozwiązuję nietypowe zadania z potęgami
	rozwiązuję proste zadania jednokrokowe	uzasadniam wybór działania	rozwiązuję trudniejsze zadania jednokrokowe	planuję rozwiązanie i zapisuję je czytelnie	rozwiązuję nietypowe zadania problemowe

	odpowiadam na pytania do prostego tekstu	wyłuskuję potrzebne dane	odpowiadam na pytania do trudniejszego tekstu	wyjaśniam, których informacji brakuje w tekście	formułuję własne pytania do tekstu
	porządkuję dane z zadania	zapisuję rozwiązanie krok po kroku	rozwiązuję zadania wielodziałaniowe	uzasadniam poprawność rozwiązania	rozwiązuję zadania z nadmiarem/brakiem danych
	znam kolejność działań; obliczam proste wyrażenia	stosuję nawiasy w obliczeniach	obliczam wartości wyrażeń dwudziałaniowych	analizuję wyrażenia z nawiasami	stosuję kolejność działań w zadaniach problemowych
	zamieniam zł na gr i odwrotnie	porównuję i porządkuję kwoty	obliczam koszt, resztę i łączny wydatek	rozwiązuję trudniejsze obliczenia pieniężne	rozwiązuję zadania problemowe o zakupach
	zamieniam podstawowe jednostki długości	zapisuję wyrażenia dwumianowane w jednej jednostce	mierzę i rysuję odcinki zadanej długości	kreślę łamane i mierzę ich długości	rozwiązuję zadania z nietypowymi jednostkami
	zamieniam podstawowe jednostki masy	stosuję wyrażenia dwumianowane	rozwiązuję proste zadania z masą	rozwiązuję trudniejsze zadania praktyczne	stosuję zamiany masy w problemach złożonych
	posługuję się zegarem i kalendarzem	zapisuję i odczytuję czas w różnych formatach	obliczam upływ czasu	rozwiązuję trudniejsze sytuacje z upływem czasu	stosuję obliczenia czasu w zadaniach problemowych
	wykonuję dodawanie pisemne w prostych przykładach	dodaję z przekraczaniem progów dziesiętkowych	obliczam sumy z zapisem słownym	stosuję dodawanie pisemne w zadaniach tekstowych	rozwiązuję kryptarytmy i zadania nietypowe
	wykonuję odejmowanie pisemne w prostych przykładach	odejmuję z przekraczaniem progów dziesiętkowych	sprawdzam poprawność odejmowania	stosuję odejmowanie pisemne w zadaniach tekstowych	rozwiązuję trudniejsze zadania z różnicą
	rozpoznaję proste	kreślę je na kratce	określam ich	rozwiązuję zadania	stosuję własności prostych

	prostokąty i równoległe	i na gładko	położenie względem punktu	z prostokątnością i równoległością	w zadaniach problemowych
	mierzę długości odcinków	kreślę odcinki danej długości	kreślę łamane danej długości	rozwiązuję trudniejsze zadania o długościach	kreślę łamane spełniające warunki zadania
	obliczam obwód w prostych przykładach	wyznaczam brakujący bok z obwodu	rozwiązuję zadania o obwodach figur złożonych	dobieram figury o najmniejszym/większym obwodzie	rozwiązuję zadania problemowe o obwodach
	rozdzielam koło i okrąg; znam elementy	kreślę koła i okręgi o danym promieniu	rysuję promienie, średnice, cięciwy	wykonuję konstrukcje spełniające warunki	wykorzystuję cyrkiel do porównań i zadań problemowych
	kreślę odcinki w skali	rysuję proste figury w skali	obliczam długości w skali i w rzeczywistości	dobieram skalę do potrzeb zadania	rozwiązuję zadania tekstowe ze skalą i planem
	rozpoznaję i zapisuję ułamek	zaznaczam część figury i zbioru ułamkiem	rozwiązuję proste zadania z ułamkiem w opisie	rozwiązuję trudniejsze zadania o częściach całości	stosuję ułamki w złożonych zadaniach tekstowych
	rozpoznaję liczbę mieszaną	zapisuję liczbę mieszaną słownie i cyframi	opisuję liczebność zbioru liczbą mieszaną	rozwiązuję zadania z upływem czasu i długościami z częścią jednostki	stosuję liczby mieszane w zadaniach problemowych
	zaznaczam proste ułamki na osi	zaznaczam liczby mieszane na osi	odczytuję współrzędne ułamków i liczb mieszanych	ustalam jednostkę na osi z danych punktów	zaznaczam ułamki o różnych mianownikach na jednej osi
	porównuję ułamki o równych mianownikach	porównuję ułamki o równych licznikach	porządkuję ułamki w zestawach	rozwiązuję zadania tekstowe z porównywaniem ułamków	porównuję ułamki o różnych mianownikach
	skracam i rozszerzam ułamki w prostych przypadkach	zapisuję ułamki w postaci nieskracalnej	wybieram dogodną postać ułamka do zadania	porównuję po skróceniu/rozszerzeniu	rozwiązuję nietypowe zadania z ułamkami
	odróżniam ułamki	zamieniam	zamieniam liczby	porządkuję liczby w	rozwiązuję zadania

	właściwe i niewłaściwe	całości na ułamek niewłaściwy	mieszane i ułamki niewłaściwe	obu postaciach	tekstowe z tymi zamianami
	dodaję ułamki o tych samych mianownikach	dodaję liczby mieszane o tych samych mianownikach	dopełniam ułamki do całości	rozwiązuję zadania z dodawaniem ułamków	rozwiązuję trudniejsze zadania z dodawaniem
	odejmuję ułamki o tych samych mianownikach	odejmuję liczby mieszane o tych samych mianownikach	obliczam brakujący składnik w różnicy	rozwiązuję zadania z odejmowaniem ułamków	rozwiązuję trudniejsze zadania z odejmowaniem
	odczytuję i zapisuję ułamki dziesiętne	zamieniam ułamki dziesiętne na zwykłe	zaznaczam ułamki dziesiętne na osi	zapisuję ułamki spełniające warunki (cyfry po przecinku)	rozwiązuję zadania tekstowe z ułamkami dziesiętnymi
	porównuję ułamki z taką samą liczbą cyfr po przecinku	porządkuję ułamki dziesiętne	porównuję dowolne ułamki dziesiętne	porównuję wielkości w różnych jednostkach	rozwiązuję zadania o ułamkach spełniających warunki
	dodaję i odejmuję w prostych przykładach	stosuję algorytm pisemny dodawania i odejmowania	sprawdzam poprawność obliczeń	rozwiązuję zadania tekstowe z dodawaniem/odejmowaniem	stosuję algorytmy w zadaniach złożonych
	mierzę pola kwadratami jednostkowymi	znam jednostki pola i ich zależności	obliczam pola prostokąta i kwadratu	obliczam pola figur złożonych z prostokątów	stosuję ar i hektar; dobieram jednostki do zadania
	rozpoznaję siatkę prostopadłościanu/sześcianu	rysuję i składam modele z siatek	określam wymiary bryły na podstawie siatki	obliczam pola powierzchni sześcianów i prostopadłościanów	rozwiązuję zadania problemowe o polach brył