

Wymagania edukacyjne z matematyki – klasa VII

Ocena 1	Ocena 2	Ocena 3	Ocena 4	Ocena 5	Ocena 6
Brak spełnienia wymagań koniecznych	Zna pojęcia liczb wymiernych i potrafi je porównywać	Rozumie zasady działań na liczbach wymiernych	Stosuje algorytmy działań w typowych sytuacjach	Analizuje złożone wyrażenia arytmetyczne	Rozwiązuje zadania problemowe wymagające przekształceń i zastosowania własności działań Uzasadnia poprawność obliczeń i interpretuje wyniki
	Zna pojęcie procentu i jego zapisu	Rozumie związek między procentem, ułamkiem i liczbą dziesiętną	Oblicza procent danej liczby w prostych przypadkach	Rozwiązuje zadania wymagające analizy wieloetapowych obliczeń procentowych	Stosuje obliczenia procentowe w zadaniach problemowych (podwyżki, obniżki, porównania) Formułuje i uzasadnia strategie rozwiązywania złożonych problemów procentowych
	Zna podstawowe pojęcia geometryczne (punkt, prosta, odcinek, kąt, wielokąt)	Rozumie własności kątów, trójkątów i czworokątów	Stosuje wzory na obwody i pola prostych figur	Analizuje własności i zależności między elementami figur	Rozwiązuje zadania geometryczne z zastosowaniem wzorów i zależności Uzasadnia własności i relacje geometryczne w zadaniach dowodowych
	Zna pojęcie wyrażenia algebraicznego i jednomianu	Rozumie zasady redukcji wyrazów podobnych	Stosuje dodawanie i odejmowanie sum algebraicznych	Analizuje i przekształca wyrażenia algebraiczne	Rozwiązuje zadania z użyciem wyrażeń algebraicznych w kontekście problemowym

				Uzasadnia poprawność przekształceń algebraicznych i interpretuje ich wyniki
Zna pojęcie równania i jego rozwiązania	Rozumie sens przekształceń równań pierwszego stopnia	Stosuje algorytmy rozwiązywania równań liniowych	Analizuje równania i weryfikuje poprawność rozwiązań	Rozwiązuje zadania tekstowe za pomocą równań Formułuje i uzasadnia rozwiązania problemów z użyciem równań
Zna pojęcie potęgi i pierwiastka	Rozumie własności działań na potęgach i pierwiastkach	Stosuje działania na potęgach i pierwiastkach w prostych przykładach	Analizuje i upraszcza wyrażenia z potęgami i pierwiastkami	Rozwiązuje zadania problemowe z użyciem potęg i pierwiastków Uzasadnia poprawność przekształceń i interpretuje wyniki w kontekście matematycznym
Zna pojęcie graniastosłupa i jego elementów	Rozumie zależności między elementami graniastosłupa	Stosuje wzory na pola i objętości prostopadłościanu	Analizuje siatki graniastosłupów i ich własności	Rozwiązuje zadania związane z obliczeniami pól i objętości graniastosłupów Uzasadnia poprawność obliczeń i interpretuje wyniki geometryczne
Zna podstawowe pojęcia statystyczne (średnia, diagram)	Rozumie sposoby przedstawiania danych statystycznych	Stosuje średnią arytmetyczną w prostych przykładach	Analizuje dane przedstawione w tabelach, diagramach, wykresach	Rozwiązuje zadania problemowe z wykorzystaniem narzędzi statystycznych Formułuje wnioski i uzasadnia interpretacje danych statystycznych