

WYMAGANIA EDUKACYJNE Z MATEMATYKI W KLASIE VII

Ocena	Wymagania
1	Uczeń nie spełnia wymagań edukacyjnych wynikających z podstawy programowej.
2	Uczeń wykonuje proste działania na liczbach wymiernych w typowych przykładach. Odczytuje i zaznacza liczby wymierne na osi liczbowej. Rozpoznaje podstawowe własności figur geometrycznych i proste bryły. Wykonuje proste obliczenia procentowe. Rozwiązuje bardzo proste równania pierwszego stopnia z jedną niewiadomą.
3	Uczeń wykonuje działania na liczbach wymiernych w prostych sytuacjach. Zna i stosuje podstawowe własności proporcji. Oblicza proste procenty, w tym oblicza wartość procentu danej liczby i liczbę na podstawie jej procentu. Rozwiązuje równania liniowe z jedną niewiadomą. Oblicza pola i obwody wielokątów w prostych przykładach. Oblicza objętość i pole powierzchni prostopadłościanu i sześcienu.
4	Uczeń sprawnie posługuje się liczbami wymiernymi w obliczeniach. Stosuje proporcje i obliczenia procentowe w zadaniach praktycznych (np. obliczanie rabatów, podwyżek, odsetek prostych). Rozwiązuje równania liniowe z jedną niewiadomą i sprawdza poprawność otrzymanego rozwiązania. Rozpoznaje kąty, trójkąty i czworokąty, oblicza ich pola i obwody. Oblicza pola i obwody figur złożonych. Stosuje twierdzenie Pitagorasa w prostych zadaniach. Rozwiązuje zadania tekstowe wymagające planowania kilku działań.
5	Uczeń poprawnie i sprawnie wykonuje obliczenia na liczbach wymiernych, stosuje poznane własności do rozwiązywania trudniejszych zadań. Posługuje się równaniami liniowymi do rozwiązywania zadań tekstowych. Oblicza procenty w złożonych przykładach, w tym związane z podwyżkami, obniżkami i odsetkami prostymi. Analizuje własności figur geometrycznych i stosuje je do rozwiązywania zadań. Stosuje twierdzenie Pitagorasa i własności kątów w zadaniach geometrycznych. Interpretuje dane przedstawione na wykresach i diagramach.
6	Uczeń poprawnie i samodzielnie stosuje wiadomości i umiejętności w złożonych sytuacjach problemowych. Rozwiązuje zadania tekstowe wymagające wykorzystania równań liniowych i proporcji w kontekście praktycznym. Analizuje złożone obliczenia procentowe. Oblicza pola, obwody i objętości figur i brył w nietypowych sytuacjach, stosując różne strategie rozwiązywania. Interpretuje i analizuje dane w bardziej złożonych tabelach i wykresach. Posługuje się precyzyjnym językiem matematycznym przy formułowaniu rozwiązań i uzasadnień.