



WYMAGANIA EDUKACYJNE

Zespół Szkół Technicznych w Pile

Przedmiot:	MATEMATYKA
Nauczyciel/Nauczyciele	Krzysztofa Kołodziejczak , Dorota Wierzbicka Kanarek
Rok szkolny:	2026/2027
Klasa:	DRUGA szkoły branżowej pierwszego stopnia
OCENA	WYMAGANIA EDUKACYJNE
Dopuszczający (2)	Uczeń: • wykonuje podstawowe działania na wyrażeniach algebraicznych, • rozpoznaje podstawowe własności funkcji kwadratowej, • rozwiązuje proste równania kwadratowe, • rozpoznaje podstawowe figury płaskie i ich własności, • oblicza pola i obwody podstawowych wielokątów, • rozpoznaje figury podobne, • stosuje podstawowe funkcje trygonometryczne w trójkącie prostokątnym, • rozpoznaje podstawowe własności okręgów i wielokątów.
Dostateczny (3)	Uczeń spełnia wymagania na ocenę dopuszczającą oraz: • przekształca proste wyrażenia algebraiczne, • odczytuje podstawowe własności paraboli, • rozwiązuje typowe równania i nierówności kwadratowe, • stosuje podstawowe twierdzenia dotyczące trójkątów i czworokątów, • wykorzystuje podobieństwo figur w prostych zadaniach, • oblicza długości i kąty z wykorzystaniem trygonometrii, • stosuje podstawowe własności okręgu i koła.

Dobry (4)	Uczeń spełnia wymagania na ocenę dostateczną oraz: • sprawnie przekształca wyrażenia algebraiczne, • analizuje wykres funkcji kwadratowej, • rozwiązuje zadania wymagające zastosowania równań i nierówności kwadratowych, • wykorzystuje poznane twierdzenia w zadaniach geometrycznych, • stosuje podobieństwo do obliczania długości, pól i skali, • wykorzystuje trygonometrię do rozwiązywania zadań geometrycznych, • stosuje zależności dotyczące okręgów, kątów i wielokątów.
Bardzo dobry (5)	Uczeń spełnia wymagania na ocenę dobrą oraz: • samodzielnie rozwiązuje złożone zadania algebraiczne, • analizuje i interpretuje własności funkcji kwadratowej, • łączy równania, funkcje i geometrię, • stosuje kilka poznanych twierdzeń w jednym zadaniu, • sprawnie wykorzystuje podobieństwo i trygonometrię, • rozwiązuje złożone zadania dotyczące okręgów i wielokątów, • dobiera właściwą metodę rozwiązania.
Celujący (6)	Uczeń spełnia wymagania na ocenę bardzo dobrą oraz: • rozwiązuje nietypowe problemy algebraiczne i geometryczne, • samodzielnie dobiera i uzasadnia strategię rozwiązania, • łączy wiadomości z funkcji, algebry, geometrii i trygonometrii, • potrafi przedstawić różne sposoby rozwiązania problemu, • formułuje własne wnioski i poprawnie je uzasadnia.
Podpis nauczyciela/nauczycieli	