



ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH

IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W TWARDOGÓRZE

WYMAGANIA EDUKACYJNE Z MATEMATYKI

Branżowa Szkoła I Stopnia (klasy 1–3)

KLASA I

Dział programowy	Ocena dopuszczająca	Ocena dostateczna	Ocena dobra	Ocena bardzo dobra	Ocena celująca
Liczby rzeczywiste i procenty	Wykonuje proste działania na liczbach. Oblicza procent danej liczby.	Rozwiązuje zadania dotyczące podwyżek, obniżek i VAT.	Stosuje procenty w sytuacjach praktycznych.	Rozwiązuje złożone zadania procentowe.	Rozwiązuje niestandardowe problemy finansowe.
Wyrażenia algebraiczne	Oblicza wartość prostych wyrażeń.	Redukuje wyrazy podobne.	Przekształca wyrażenia algebraiczne.	Sprawnie stosuje wzory skróconego mnożenia.	Rozwiązuje zadania problemowe z wykorzystaniem wyrażeń.
Równania liniowe	Rozwiązuje proste równania.	Rozwiązuje zadania tekstowe prowadzące do równań.	Dobiera odpowiedni model matematyczny.	Analizuje poprawność otrzymanych rozwiązań.	Rozwiązuje nietypowe problemy praktyczne.

WYMAGANIA EDUKACYJNE BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA 2026-2027



ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH

IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W TWARDOGÓRZE

Funkcje	Odczytuje dane z wykresów.	Sporządza wykres funkcji liniowej.	Analizuje własności funkcji.	Rozwiązuje zadania problemowe.	Interpretuje funkcje w kontekście zawodowym.
Geometria płaska	Oblicza obwody i pola podstawowych figur.	Stosuje wzory w zadaniach praktycznych.	Rozwiązuje zadania wieloetapowe.	Wykorzystuje własności figur.	Samodzielnie rozwiązuje problemy geometryczne.

KLASA II

Dział programowy	Ocena dopuszczająca	Ocena dostateczna	Ocena dobra	Ocena bardzo dobra	Ocena celująca
Proporcjonalność i funkcje	Rozpoznaje zależności proporcjonalne.	Oblicza brakujące wielkości.	Stosuje proporcjonalność w zadaniach praktycznych.	Rozwiązuje zadania problemowe.	Modeluje sytuacje rzeczywiste.
Funkcja kwadratowa	Odczytuje własności z wykresu.	Rysuje wykres paraboli.	Wyznacza miejsca zerowe.	Rozwiązuje zadania z funkcją kwadratową.	Wykorzystuje funkcję do optymalizacji.



ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH

IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W TWARDOGÓRZE

Równania kwadratowe	Rozwiązuje proste równania.	Stosuje wzory na pierwiastki.	Rozwiązuje zadania tekstowe.	Łączy różne metody rozwiązywania.	Rozwiązuje problemy niestandardowe.
Trygonometria	Zna funkcje trygonometryczne kąta ostrego.	Oblicza elementy trójkąta prostokątnego.	Stosuje trygonometrię w praktyce.	Rozwiązuje zadania wieloetapowe.	Rozwiązuje zadania o podwyższonym stopniu trudności.
Statystyka	Odczytuje dane z tabel i wykresów.	Oblicza średnią i medianę.	Interpretuje wyniki badań.	Analizuje dane statystyczne.	Opracowuje własne zestawienia danych.

KLASA III

Dział programowy	Ocena dopuszczająca	Ocena dostateczna	Ocena dobra	Ocena bardzo dobra	Ocena celująca
Geometria przestrzenna	Rozpoznaje bryły.	Oblicza pola i objętości.	Rozwiązuje zadania praktyczne.	Analizuje zależności geometryczne.	Rozwiązuje zadania problemowe.
Prawdopodobieństwo	Oblicza proste prawdopodobieństwa.	Stosuje regułę mnożenia i dodawania.	Rozwiązuje zadania tekstowe.	Analizuje doświadczenia losowe.	Rozwiązuje nietypowe problemy probabilistyczne.



ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH

IM. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA W TWARDOGÓRZE

Matematyka finansowa	Oblicza odsetki proste.	Rozwiązuje zadania dotyczące kredytów i oszczędności.	Porównuje oferty finansowe.	Analizuje koszty i korzyści.	Samodzielnie planuje rozwiązania finansowe.
Powtórzenie i utrwalenie materiału	Rozwiązuje typowe zadania egzaminacyjne.	Samodzielnie wykonuje obliczenia.	Łączy wiedzę z różnych działów.	Rozwiązuje zadania problemowe.	Osiąga wyniki wykraczające poza wymagania programowe.
