

WYMAGANIA EDUKACYJNE NA POSZCZEGÓLNE OCENY Z PRZEDMIOTU MATEMATYKA NA ROK SZKOLNY 2026/2027 W KLASIE ÓSMEJ:

Dział I. Statystyka i prawdopodobieństwo

- **Dopuszczająca:** odczytuje i interpretuje dane z tabel, wykresów; oblicza średnią arytmetyczną; planuje zbieranie danych.
 - **Dostateczna:** porównuje dane na wykresach; ocenia poprawność wniosków; proste prawdopodobieństwo; proste doświadczenia losowe.
 - **Dobra:** tworzy wykresy, diagramy; oblicza medianę; dobiera sposób prezentacji danych; interpretuje wyniki.
 - **Bardzo dobra:** złożone prawdopodobieństwo; zadania złożone; nietypowe wykresy.
 - **Celująca:** stosuje wiedzę w sytuacjach nietypowych.
-

Dział II. Wyrażenia algebraiczne i równania

- **Dopuszczająca:** zaznacza liczby na osi; zapisuje i upraszcza wyrażenia algebraiczne; mnoży jednomian przez sumę; rozwiązuje proste równania liniowe.
 - **Dostateczna:** mnoży dwumiany; rozwiązuje równania z redukcją; proste zadania tekstowe; przekształca wzory.
 - **Dobra:** trudniejsze równania; przekształcanie wzorów; wyrażenia algebraiczne w zadaniach.
 - **Bardzo dobra:** skomplikowane równania, wzory; zadania z procentami.
 - **Celująca:** zastosowanie wiedzy w złożonych sytuacjach.
-

Dział III. Figury na płaszczyźnie

- **Dopuszczająca:** rodzaje kątów; twierdzenie o sumie kątów w trójkącie; proste zadania.
 - **Dostateczna:** własności kątów przy prostych równoległych; sprawdzanie trójkątów; proste dowody.
 - **Dobra:** zadania z wyrażeniami algebraicznymi; proste dowody geometryczne; kontrprzykłady.
 - **Bardzo dobra:** nietypowe zadania o kątach; trudniejsze dowody.
 - **Celująca:** wykorzystanie wiedzy w sytuacjach nietypowych.
-

Dział IV. Wielokąty

- **Dopuszczająca:** przystawanie figur; cechy przystawania; rozpoznaje wielokąty foremne.
- **Dostateczna:** miary kątów w wielokątach foremnych; proste zadania z podziałem na trójkąty.
- **Dobra:** trudniejsze zadania z wielokątami; rysowanie wielokątów foremnych.

- **Bardzo dobra:** dowody z przystawaniem; wnioski z przystawania.
 - **Celująca:** sytuacje złożone.
-

Dział V. Geometria przestrzenna

- **Dopuszczająca:** rozpoznawanie brył; siatki; pola i objętości prostych brył.
 - **Dostateczna:** proste zadania tekstowe; objętość i pole w prostych przypadkach.
 - **Dobra:** przekątne, siatki w różnych wariantach; bryły platońskie.
 - **Bardzo dobra:** nietypowe siatki; złożone pola i objętości; zadania wieloetapowe.
 - **Celująca:** sytuacje nietypowe i praktyczne.
-

Dział VI. Powtórzenie (z podstawówki)

- **Dopuszczająca:** cechy podzielności; liczby pierwsze; działania na ułamkach; proste równania; średnia; proste zadania tekstowe.
 - **Dostateczna:** czynniki pierwsze; wartość bezwzględna; pola podstawowych figur; zadania procentowe; objętości prostych brył.
 - **Dobra:** porównywanie liczb wymiernych; trudniejsze procenty; przystawanie trójkątów; pola w układzie współrzędnych.
 - **Bardzo dobra:** złożone zadania tekstowe; wieloetapowe działania; twierdzenie Pitagorasa w praktyce.
 - **Celująca:** zastosowanie wiedzy w nietypowych przypadkach.
-

Dział VII. Koła, okręgi, symetrie

- **Dopuszczająca:** długość okręgu; pole koła; symetria osiowa i środkowa.
- **Dostateczna:** promień, średnica; pole pierścienia; proste zadania tekstowe.
- **Dobra:** pole figur z kołami; zależności między kołem a kwadratem; symetria punktowa.
- **Bardzo dobra:** wieloetapowe zadania tekstowe z polami i obwodami; trudniejsze symetrie.
- **Celująca:** sytuacje nietypowe.

VIII. Rachunek prawdopodobieństwa

- **Dopuszczająca:** proste reguły dodawania i mnożenia; drzewka w prostych sytuacjach.
- **Dostateczna:** prawdopodobieństwo przy dwóch elementach; proste doświadczenia losowe.
- **Dobra:** złożone drzewka; losowania z warunkami; zadania średniej trudności.
- **Bardzo dobra:** skomplikowane obliczenia prawdopodobieństwa; analiza zbiorów.

- **Celująca:** sytuacje nietypowe i wieloetapowe.
-