

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

Dział I. Proporcjonalność i procenty

- **Dopuszczająca** – proste przykłady proporcji, obliczanie ułamka i procentu liczby.
 - **Dostateczna** – proste zadania z procentami (zwiększanie, zmniejszanie, diagramy).
 - **Dobra** – trudniejsze zadania tekstowe z proporcjami i procentami.
 - **Bardzo dobra** – złożone zadania z procentami (wielokrotne zmiany, procent z procentu).
 - **Celująca** – nietypowe i trudniejsze zadania (np. roztwory, pola i długości w trójkątach).
-

Dział II. Potęgi

- **Dopuszczająca** – obliczanie potęg, prawa działań na potęgach.
 - **Dostateczna** – notacja wykładnicza, porównywanie potęg.
 - **Dobra** – bardziej złożone zadania z potęgami i notacją.
 - **Bardzo dobra** – potęgi o wykładniku ujemnym, trudniejsze zadania praktyczne.
 - **Celująca** – dostrzeganie regularności, szacowanie dużych potęg, uzasadnienia.
-

Dział III. Pierwiastki

- **Dopuszczająca** – pierwiastki kwadratowe i sześciennie, proste zadania.
 - **Dostateczna** – działania na pierwiastkach, szacowanie wartości, usuwanie niewymierności.
 - **Dobra** – trudniejsze działania i zadania z pierwiastkami, porównywanie liczb.
 - **Bardzo dobra** – bardziej złożone równania i zadania z pierwiastkami.
 - **Celująca** – pierwiastki wyższych stopni, trudniejsze przekształcenia.
-

Dział IV. Wyrażenia algebraiczne

- **Dopuszczająca** – rozpoznawanie i proste obliczenia z wyrażeniami.
 - **Dostateczna** – proste działania (dodawanie, mnożenie, redukcja).
 - **Dobra** – trudniejsze wyrażenia, zadania tekstowe i geometryczne.
 - **Bardzo dobra** – bardziej złożone działania i zadania z wyrażeniami.
 - **Celująca** – tworzenie uogólnień, nietypowe zadania.
-

Dział V. Równania

- **Dopuszczająca** – rozwiązywanie prostych równań liniowych.
 - **Dostateczna** – zadania tekstowe z równaniami, przekształcanie wzorów.
 - **Dobra** – równania w bardziej złożonych zadaniach.
 - **Bardzo dobra** – trudniejsze równania (z nawiasami, iloczyn czynników), zadania praktyczne.
 - **Celująca** – równania z dwiema niewiadomymi, zadania nietypowe (np. roztwory).
-

Dział VI. Trójkąty prostokątne

- **Dopuszczająca** – proste zastosowania twierdzenia Pitagorasa, pole i obwód.
 - **Dostateczna** – zadania z prostymi figurami, trójkąty specjalne (45° – 45° – 90° , 30° – 60° – 90°).
 - **Dobra** – trudniejsze obliczenia z twierdzeniem Pitagorasa i polami figur.
 - **Bardzo dobra** – złożone zadania tekstowe i praktyczne.
 - **Celująca** – trudniejsze zadania z wielokątami i bryłami.
-

Dział VII. Układ współrzędnych

- **Dopuszczająca** – odczytywanie i zaznaczanie punktów, proste obliczenia długości i pól.
 - **Dostateczna** – odcinki prostopadłe, środki odcinków, pola wielokątów.
 - **Dobra** – rysowanie i rozpoznawanie figur, zadania tekstowe.
 - **Bardzo dobra** – trudniejsze obliczenia pól i uzupełnianie brakujących punktów.
 - **Celująca** – analizowanie wszystkich przypadków położenia wierzchołków, zależności współrzędnych.
-