

**WYTYCZNE DO EGZAMINU Z MATEMATYKI DO KLASY SIÓDMEJ  
SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. CECYLII PLATER-ZYBERKÓWNY W WARSZAWIE**

Uczeń potrafi:

1. Dodawać, odejmować, mnożyć, dzielić i potęgować liczby dodatnie i ujemne, ułamki zwykłe i ułamki dziesiętne.
2. Wykonywać działania wieloetapowe z zachowaniem kolejności działań.
3. Wykonywać działania sposobem pisemnym na liczbach naturalnych i ułamkach dziesiętnych.
4. Zamieniać jednostki długości, masy, powierzchni, objętości, czasu.
5. Rozwiązywać zadania dotyczące skali na mapach.
6. Rozpoznawać i rysować podstawowe figury geometryczne: proste, półproste, łamane, odcinki, wielokąty.
7. Podać rodzaje kątów i ich miary.
8. Rozpoznać kąty przyległe, wierzchołkowe, odpowiadające i naprzemianległe i na podstawie ich własności obliczać kąty.
9. Podać rodzaje trójkątów ze względu na boki i ze względu na kąty.
10. Obliczać brakujące kąty w trójkątach.
11. Rozpoznawać podstawowe czworokąty i zna własności ich boków, przekątnych i kątów.
12. Obliczać pola i obwody figur płaskich.
13. Rozpoznawać figury przestrzenne.
14. Obliczać pola powierzchni całkowitej, objętości i sumę długości wszystkich krawędzi sześcianów, prostopadłościów i graniastosłupów.
15. Obliczać średnią arytmetyczną liczb.
16. Obliczać ułamek danej liczby i procent danej liczby.
17. Odczytywać informacje z tabel, diagramów i wykresów.
18. Rozwiązywać zadania tekstowe.