

## Zagadnienia z matematyki na egzamin wstępny 2019 do 3-letniego Liceum (po Gimnazjum)

1. Działania na liczbach rzeczywistych (ułamki zwykłe i dziesiętne, potęgi, pierwiastki, notacja wykładnicza).
2. Procenty, zadania tekstowe na procenty, promile, stężenia procentowe.
3. Działania na wyrażeniach algebraicznych, przekształcanie wzorów.
4. Równania, nierówności, układy równań (w tym zadania tekstowe), proporcjonalność prosta i odwrotna.
5. Funkcja i jej własności (dziedzina, zbiór wartości, monotoniczność, miejsca zerowe, odczytywanie z wykresów); zadania z kontekstem realistycznym.
6. Własności figur płaskich, obwody i pola, twierdzenie Pitagorasa, przystawanie i podobieństwo trójkątów.
7. Symetria osiowa i symetria środkowa.
8. Graniastosłupy i ostrosłupy oraz ich przekroje, pola i objętości.
9. Bryły obrotowe (walec, stożek, kula).
10. Elementy statystyki (średnia arytmetyczna, średnia ważona, mediana, odczytywanie danych z diagramów procentowych) i rachunku prawdopodobieństwa (obliczanie prawdopodobieństwa prostych zdarzeń losowych).