

Zagadnienia obowiązujące na sprawdzianie uzdolnień matematycznych do klasy IB w XX LO  
w Gdańsku.

1. Elementy logiki matematycznej
2. Działania na liczbach i ich własności
3. Procenty
4. Potęgi i pierwiastki
5. Figury geometryczne na płaszczyźnie
6. Twierdzenie Pitagorasa
7. Równania I stopnia z jedną niewiadomą
8. Nierówności I stopnia z jedną niewiadomą oraz ich przekształcenia
9. Funkcje i ich wykresy
10. Bryły
11. Definicja i własności wartości bezwzględnej
12. Wyrażenia algebraiczne
13. Układy równań
14. Elementy teorii liczb (podzielność w zbiorze liczb naturalnych i własności relacji podzielności, największy wspólny dzielnik i najmniejsza wspólna wielokrotność, algorytm Euklidesa, liczby pierwsze)
15. Funkcja liniowa i kwadratowa
16. Trygonometria kąta ostrego
17. Zbiory. Zbiory liczbowe
18. Pojęcie błędu przybliżenia i szacowanie błędu
19. Równania diofantyczne