

Zagadnienia do egzaminu poprawkowego z matematyki w klasie I

Liczby naturalne i całkowite.

Podzielność liczb.

Liczby wymierne i niewymierne.

Liczby rzeczywiste.

Potęga o wykładniku całkowitym.

Pierwiastek dowolnego stopnia.

Potęga o wykładniku wymiernym.

Logarytm i obliczenia logarytmiczne.

Obliczenia procentowe.

Przedziały liczbowe.

Równanie i jego rozwiązanie.

Równania liniowe z jedną niewiadomą.

Nierówności liniowe z jedną niewiadomą.

Zastosowanie równań i nierówności do rozwiązywania zadań tekstowych.

Wzory skróconego mnożenia.

Błąd bezwzględny i błąd względny przybliżenia.

Pojęcie funkcji i sposoby jej określania.

Wykres funkcji liniowej.

Własności funkcji liniowej.

Równanie prostej na płaszczyźnie.

Współczynnik kierunkowy prostej.

Wyznaczanie równania prostej, gdy dane są dwa punkty.

Warunek równoległości prostych.

Warunek prostokątności prostych.

Układy równań liniowych.

Interpretacja geometryczna układu równań liniowych.

Zastosowanie funkcji liniowej w zadaniach praktycznych.

Dziedzina i zbiór wartości funkcji.

Szkicowanie wykresu funkcji.

Monotoniczność funkcji.

Odczytywanie własności funkcji z wykresu.

Przesuwanie wykresu funkcji wzdłuż osi OX i osi OY.

Przekształcanie wykresu funkcji przez symetrię względem osi układu współrzędnych.