

Klasa II LO

Zagadnienia na poprawkowy egzamin ustny i pisemny z matematyki, sierpień 2025

1. Wyznaczanie równania prostej w postaci kierunkowej i ogólnej przechodzącej przez dwa punkty.
2. Przekształcanie równania prostej z postaci ogólnej w postać kierunkową i na odwrót.
3. Wyznaczanie prostej równoległej do danej prostej przechodzącej przez dany punkt.
4. Znajomość wzorów funkcji kwadratowej: postać iloczynowa, postać kanoniczna, postać ogólna i ich zastosowanie.
5. Rozwiązywanie równań i nierówności kwadratowych.
6. Obliczanie wartości wielomianu dla podanej zmiennej.
7. Działania na wielomianach (dodawanie, odejmowanie, mnożenie)
8. Rozwiązywanie równań wielomianowych.
9. Działania na wyrażeniach wymiernych (mnożenie i dzielenie)
10. Rozwiązywanie równań wymiernych.
11. Twierdzenie Talesa i jego zastosowanie.
12. Obliczenie kątów środkowych i wpisanych opartych na tym samym łuku.
13. Zasady przystawiania trójkątów i ich zastosowanie.
14. Funkcje trygonometryczne kąta ostrego.
15. Związki między funkcjami trygonometrycznymi.

Zadania

3.1 – 3.5 str. 27

4.2 str. 33

4.3, 4.4 str. 34

6.5 – 6.11 str. 49

1.7 str. 66

2.4 – 2.7 str. 72

4.1, 4.2 str. 86

8.7 , 8.8 str. 125

9.3, 9.4 str. 131

3.13 str. 175

3.15 str. 176

4.2 str. 183

4.3 str. 184

6.2 str. 208

6.3 str. 209

1.1 , 1.2 str. 229

1.7, 1.10, 1.11 str. 230

2.8 – 2.12 str. 238