

Zagadnienia na egzamin poprawkowy z matematyki- klasa II

Zasadnicza Szkoła Zawodowa

1) Na ocenę dopuszczającą uczeń:

- odczytuje dane z wykresu lub diagramu
- oblicza średnią arytmetyczną, wyznacza dominantę, medianę i rozstęp danych
- rozwiązuje proste równania z jedną niewiadomą
- dodaje i odejmuje sumy algebraiczne, redukuje wyrazy podobne
- oblicza pola i obwody figur płaskich
- sporządza wykres funkcji $y=ax^2$ oraz go przesuwa o wektor, wyznacza współrzędne wierzchołka mając dany wzór funkcji w postaci kanonicznej

2) Na ocenę dostateczną uczeń opanował zagadnienia na ocenę dopuszczającą i ponad to:

- sporządza wykresy i diagramy na podstawie danych empirycznych
- rozwiązuje typowe zadania dotyczące figur płaskich, korzysta z własności trójkąta równobocznego, wielokątów foremnych, trójkątów wpisanych i opisanych na okręgu
- przekształca wzór funkcji kwadratowej z postaci kanonicznej na ogólną, ogólnej na kanoniczną, ogólnej na iloczynową i iloczynowej na ogólną
- rozwiązuje równania kwadratowe zupełne i niezupełne
- mnoży sumy algebraiczne

3) Na ocenę dobrą uczeń opanował zagadnienia na ocenę dopuszczającą i dostateczną, a ponad to:

- rozwiązuje problemowe zadania ze statystyki
- rozwiązuje problemowe zadania dotyczące figur płaskich
- sporządza wykres funkcji kwadratowej mając dany jej wzór w postaci ogólnej
- Odczytuje z wykresu funkcji lub oblicza na podstawie wzoru: wierzchołek, przedziały monotoniczności, miejsca zerowe, wartość najmniejszą i największą w danym przedziale, miejsce przecięcia z osią OY
- rozwiązuje równania i nierówności z jedną niewiadomą
- dzieli sumy algebraiczne przez jednomian, wyłącza wspólny czynnik przed nawias sumy

4) Na ocenę bardzo dobrą uczeń opanował zagadnienia na ocenę dopuszczającą, dostateczną i dobrą, a ponad to:

- rozwiązuje zadania problemowe dotyczące funkcji kwadratowej
- rozwiązuje nierówności kwadratowe
- rozwiązuje równania kwadratowe z parametrem
- korzysta ze wzorów skróconego mnożenia

Nauczyciel: Karolina Diana Faszczevska