

## **1. Trigonometria (TK 6.o.-32.o. )**

Szögfüggvények értelmezése, hegyesszögekre vonatkozóan.

Szögfüggvények kiterjesztése  $0^\circ - 360^\circ$ -ig.

Trigonometrikus függvények ábrázolása és elemzése

Egyszerűbb trigonometrikus egyenletek

Háromszög területe szinusz szögfüggvénnyel

Színusz-tétel és alkalmazása

Koszínusz-tétel és alkalmazása

## **2.Hatvány, gyök, logaritmus ( TK. 132.o..174.o. )**

Hatvány fogalma, hatványozás azonosságai

Negatív egész és törtkitevőjű hatvány értelmezése

Az exponenciális függvény ábrázolása és elemzése

Exponenciális egyenletek

Egyszerűbb exponenciális egyenletrendszerek

A logaritmus fogalma és azonosságai

A logaritmus függvény ábrázolása és elemzése

Logaritmosos egyenletek

Egyszerűbb logaritmosos egyenletrendszerek

## **2. Koordinátageometria ( TK. 178.o. -236.o. )**

Vektor fogalma, jelölése

Vektorműveletek koordinátákkal

Vektor hossza

Írányvektor, irányszög, iránytényező fogalma

Egyenes egyenlete (iránytényező)

Két egyenes metszéspontja

Kör egyenlete