MATEMATIKA
11.d osztály

A javítóvizsga témakörei

I. Hatvány, gyök, logaritmus

- Hatványozás, gyökvonás azonosságai
- Törtkitevőjű hatvány fogalma, műveletek törtkitevőjű hatvánnyal
- Exponenciális egyenletek, egyenlőtlenségek
- Logaritmus fogalma
- Logaritmikus egyenletek

II. Trigonometria

- Vektorok hosszúsága, műveletek
- Vektorok hajlásszögének számítása
- Szinusztétel és alkalmazása
- Koszinusztétel és alkalmazása

III. Koordinátageometria

- Műveletek koordinátákkal adott vektorokkal
- Két pont távolsága, szakasz hossza
- Szakasz osztópontja, háromszög súlypontja
- Az egyenest meghatározó adatok: $\underline{v}$, $\underline{n}$, m, α
- Az egyenes normálvektoros egyenlete
- Egyenesek metszéspontja
- Kör egyenlete
- Kör és egyenes kölcsönös helyzete

IV. Statisztika

- Gyakorisági, relatív gyakorisági táblázat
- Átlag, módusz, medián, terjedelem, szórás, kvartilisek
- Diagramok