# MATEMATIKA
## 11.ac osztály

## A javítóvizsga témakörei

### I. Hatvány, gyök, logaritmus
- Hatványozás, gyökvonás azonosságai
- Törtkitevőjű hatvány fogalma, műveletek törtkitevőjű hatvánnyal
- Exponenciális egyenletek, egyenlőtlenségek
- Logaritmus fogalma
- Logaritmikus egyenletek, szöveges feladatok

### II. Trigonometria
- Vektorok hosszúsága, műveletek
- Szinusztétel és alkalmazása
- Koszinusztétel és alkalmazása

### III. Koordinátageometria
- Műveletek koordinátákkal adott vektorokkal
- Két pont távolsága, szakasz hossza
- Szakasz felezőpontja, háromszög súlypontja
- Az egyenest meghatározó adatok: $\underline{v}$, $\underline{n}$, m, $\alpha$
- 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 (oszlop-, kör- és sodrófadiagram)