

## **A beszámoló, az osztályozó és javítóvizsga témakörei 11.c**

### **Hasonlóság és alkalmazásai**

- A párhuzamos szelők, szelőszakaszok tétele
- A középpontos hasonlósági transzformáció
- A magasságtétel, befogótétel
- Hasonló síkidomok területe, hasonló testek térfogata

### **Trigonometria:**

- Szögfüggvények derékszögű háromszögben
- A szögfüggvények általános definíciói
- A szinusz, koszinusz, tangens és kotangens függvények definíciói, grafikonjai, jellemzésük, transzformációik
- A szinusztétel
- A koszinusztétel
- Trigonometrikus egyenletek

### **Hatvány, gyök, logaritmus:**

- Törtkitevőjű hatvány, exponenciális függvény
- Exponenciális egyenletek
- A logaritmus fogalma, a logaritmusfüggvény
- A logaritmus azonosságai, logaritmikus egyenletek

### **Vektorok, koordináta-geometria:**

- Vektorok a koordináta-rendszerben
- Műveletek koordinátaikkal adott vektorokkal
- A skaláris szorzat, skaláris szorzat a koordináta-rendszerben
- Két pont távolsága.
- Két vektor hajlásszöge

- Szakasz felezőpontjának, harmadolópontjának, a háromszög súlypontjának koordinátái
- Az egyenest meghatározó adatok a koordináta-rendszerben
- Az egyenes egyenlete
- Két egyenes metszéspontja, távolsága, hajlásszöge
- A kör egyenlete
- A kör és az egyenes kölcsönös helyzete