***Javítóvizsga követelmények 11.A Matematika***

I. TÉMAKÖR: HATVÁNY, GYÖK, LOGARITMUS

A törtkitevőjű hatvány

Műveletek hatványokkal és gyökökkel

Irracionális kitevőjű hatványok,

 Az exponenciális függvény

A logaritmus fogalma

A logaritmus függvény

A logaritmus azonosságai

Exponenciális egyenletek

Logaritmusos egyenletek

 Szöveges feladatok

II. TÉMAKÖR: TRIGONOMETRIA

A skaláris szorzat

Skaláris szorzat a koordináta-rendszerben

A szinusz-tétel

A koszinusz-tétel

Trigonometrikus alapegyenletek

Trigonometrikus egyenletek

III. TÉMAKÖR: KOORDINÁTA-GEOMETRIA

Vektorok, műveletek vektorokkal

Két pont távolsága, két vektor hajlásszöge

Felezőpont, adott arányú osztópont koordinátái

A háromszög súlypontjának koordinátái

Az egyenest jellemző adatok

Az egyenes egyenlete

Két egyenes metszéspontja

Párhuzamos és merőleges egyenesek

A háromszög nevezetes vonalai, pontjai

Pont és egyenes távolsága

Párhuzamos egyenesek távolsága

A kör egyenlete

A kör és a kétismeretlenes másodfokú egyenlet

Kör és egyenes kölcsönös helyzete

Kör és érintője