**Javítóvizsga témakörök 11. évfolyam**

**Matematika**

**Hatvány, gyök, logaritmus**

* Hatványozás, gyökvonás azonosságai
* N-edik gyök fogalma
* Törtkitevőjű hatvány
* Exponenciális függvény
* Exponenciális egyenletek
* Logaritmus fogalma

**Trigonometria**

* Hegyesszögek szögfüggvényei, azokra vonatkozó összefüggések
* Szöveges feladatok, síkbeli számítások szögfüggvények segítségével
* Vektorműveletek
* Szögfüggvények általános értelmezése (tompaszögek szögfüggvényei)
* Szögfüggvények közötti összefüggések
* A szinusztétel, és annak alkalmazása szöveges feladatokban
* A koszinusztétel, és annak alkalmazása szöveges feladatokban

**Koordinátageometria**

* Vektor fogalma, vektorműveletek, skaláris szorzat
* Vektorok a koordináta-rendszerben, vektorműveletek
* Két pont távolsága
* Szakasz felezőpontja
* Egyenes jellemző adatai
* Az egyenes egyenlete, párhuzamos, merőleges egyenesek
* Két egyenes kölcsönös helyzete, metszéspontja
* A kör egyenlete

**Sorozatok**

* Számsorozat, annak megadása
* A számtani sorozat
* A számtani sorozat *n*-edik tagja
* A számtani sorozat első *n* tagjának összege
* Szöveges feladatok megoldása a számtani sorozat témakörében *an*-re, *Sn*-re vonatkozó összefüggések használatával