**Javítóvizsga témakörök**

**2019/2020.**

**Tantárgy neve:**

**Matematika**

**11.D osztály részére**

Összeállította: Kelecsényi Anikó szaktanár

Kelt: Budapest, 2020. június 16.

**Témakörök:**

1. Kombinatorika
   1. Permutációk
   2. Variációk
   3. Kombinációk
2. Hatványozás, logaritmus
   1. Az exponenciális függvény
   2. Az exponenciális egyenletek
   3. A logaritmus függvény
   4. A logaritmus azonoságai
   5. A logaritmikus egyenletei
3. Trigonometria
   1. Vektorok
   2. Két vektor skaláris szorzata, nagysága, hajlásszöge
4. Koordináta-geometria
   1. Műveletek vektorokkal
   2. Szakasz felezőpontja, harmadolópontja
   3. Két pont távolsága
   4. Adott **P0** ponton átmenő adott **v** irányvektorú egyenes egyenlete
   5. Két egyenes metszéspontja
   6. A kör egyenlete

Vizsgán használható segédeszközök: vonalzó, körző, ceruza, toll, függvénytáblázat, számológép