**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