**A javítóvizsga követelményei matematikából**

**2020/2021**

**11. évfolyam**

A következő fogalmak ismerete, azok segítségével végzett műveletek, számítási feladatok:

* n-edik gyök
* hatványozás pozitív alap és racionális kitevő esetén
* exponenciális függvény, egyenletek
* logaritmus fogalma, azonosságai, logaritmusfüggvény, egyenletek
* szögfüggvények kiterjesztése, trigonometrikus alapfüggvények
* a trigonometrikus függvények transzformációi
* szinusztétel, koszinusztétel
* összefüggések a szögfüggvények között
* trigonometrikus egyenletek
* vektorok, skaláris szorzat
* szakasz felezőpontjának, harmadoló pontjának, a háromszög súlypontjának koordinátái
* két pont távolsága, a szakasz hossza
* az egyenes egyenletei
* egyenesek metszéspontja
* egyenesek párhuzamosságának, merőlegességének feltételei