**Matematika javítóvizsga témakörök**

**2018/2019. tanév**

**11. osztály**

**Tankönyv: NT-17302**

Kombinatorika: permutációk, variációk, kombinációk, binomiális tétel

Gráfok: egyszerű gráfok, fagráfok

Hatványozás: törtkitevőjű hatványok

Exponenciális egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek

Logaritmikus egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek

Trigonomertia: 2 vektor skaláris szorzata, szinusztétel, koszinusztétel, trigonometrikus egyenletek

Koordinátageometria: felezőpont, harmadolópont, osztópont, súlypont koordinátái, két pont távolsága, egyenes egyenletei, 2 egyenes metszéspontjának koordinátái, egyenesek párhuzamosságának és merőlegességének feltételei, kör egyenlete, kör és egyenes kölcsönös helyzete, 2 kör kölcsönös helyzete, kör érintőjének egyenlete

Valószínűség-számítás: klasszikus valószínűségi mező