**A javító és az osztályozó vizsga követelményei**

***10. osztály***

1. Logika
   1. Logikai műveletek. Igaz, hamis.
   2. Állítások tagadása, megfordítása.
2. Egyenletrendszerek
   1. Egyenletrendszerek megoldása (grafikus és algebrai módszerekkel).
   2. Egyenletrendszerrel megoldható szöveges feladatok
3. Hatványozás és négyzetgyök
   1. Egész kitevőjű hatvány és tulajdonságai.
   2. Szám normálalakja.
   3. Négyzetgyök és azonosságai.
4. Függvénytranszformációk
   1. A függvény fogalma. Alapvető függvények és tulajdonságai.
   2. A másodfokú függvény.
   3. Összetett függvénytranszformációk.
5. Másodfokú egyenletek
   1. Teljes négyzetté alakítás.
   2. Hiányos másodfokú egyenlet.
   3. A másodfokú egyenlet megoldóképlete.
   4. Szöveges feladatok megoldása másodfokú egyenlet segítségével.
   5. Diszkrimináns
6. Egybevágóság, kör
   1. Háromszögek egybevágósága.
   2. A kör kerülete, területe.
   3. Körív, körcikk. Kerületi, középponti szögek.
   4. Sokszögek és körök.
7. Statisztika és valószínűségszámítás
   1. Statisztika. Átlag számítás.
   2. Számsokaság. Módusz, medián, gyakoriság, relatív gyakoriság.
   3. Valószínűségszámítás.
8. Egyenletek és egyenlőtlenségek
   1. Ekvivalens egyenletek.
   2. Gyökös egyenletek.
   3. Másodfokúra visszavezethető egyenletek.
   4. Másodfokú egyenlet gyöktényezős alakja.
   5. Másodfokú egyenlőtlenségek megoldása
9. Hasonlóság
   1. Hasonlóság. Háromszögek hasonlósága.
   2. Középpontos nagyítás, kicsinyítés.
   3. Háromszögek nevezetes vonalai.