**Matematika vizsga 2016. június**

11. évfolyam

A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll.

I. rész

**Írásbeli vizsga, 2013. június 9. csütörtök 9:00-11:00**

Az írásbeli vizsga helye: **Cikk kupac terme 2. emelet**

II. rész

**Szóbeli vizsga, 2013. június 10. péntek 10 órától**

A tételsorból egy tétel kihúzása és ebből beszámoló egy rövid felkészülési idő után. A tételekhez kapcsolódó feladatokat is kapsz.

A szóbeli vizsga helye: **Cikk kupac terme 2. emelet**

Jó munkát!

Harsi és Judit

2016. május 30.

**Emelt matematika szóbeli tételsor**

1. Másodfokú függvény, egyenlet, egyenlőtlenség.
2. Hatványozás, hatványfogalom kiterjesztése, a hatványozás azonosságai. Az n-edik gyök fogalma. A négyzetgyök azonosságai. Hatványfüggvények és a négyzetgyökfüggvény.
3. A logaritmus fogalma és azonosságai. Az exponenciális és a logaritmusfüggvény
4. Függvények lokális és globális tulajdonságai. A differenciálszámítás és alkalmazásai.
5. Derékszögű háromszögek. A hegyesszögek szögfüggvényei. A szögfüggvények általánosítása.
6. Háromszögek nevezetes vonalai, pontjai és körei.
7. Összefüggések az általános háromszögek oldalai között, szögei között, oldalai és szögei között.
8. Vektorok, vektorműveletek. Vektorfelbontási tétel. Vektorok koordinátái. Skaláris szorzat.
9. Szakaszok és egyenesek a koordinátasíkon. A lineáris függvények grafikonja és az egyenes.
10. A kör a koordinátasíkon. Kör és egyenes kölcsönös helyzete.