

10. évfolyam  
2. félévi megújuló házi feladatsor  
**MATEMATIKA**

Beadási határidő: április 10.

A feladat tabló készítése A/1-es méretben.

Formai követelmények:

- rövid, tömör, főcím
- színes, jól látható ábrák
- messziről is olvasható szöveges tartalom
- esztétikus megjelenítés
- a tabló hátoldalán a készítők neve, osztálya

(Az elkészült munkák a tanterembe kitéve, az órán tanulási célra is felhasználásra kerülnek!)

Az alábbi témakörök választhatók párokban (a szaktanárral egyeztetve):

1. Húrnégyszögek, érintőnéyszögek (definíciók, tételek, ábrák, példák a speciális négyszögek közül)
2. A kör részei, kerülete, területe, a körrel kapcsolatos fogalmak
3. A szög ívmértéke, a nevezetes szögek átváltása radiánba, körcikk területe, kerülete
4. Párhuzamos szelők, szelőszakaszok tétele
5. Vektorok, vektorműveletek
6. A hegyesszögek szögfüggvényei
7. A másodfokú függvény ábrázolása, jellemzése, transzformációi
8. A négyzetgyök függvény ábrázolása, jellemzése transzformációi
9. A másodfokú egyenlet és egyenlőtlenség megoldása
10. A szinusz függvény és koszinusz függvény ábrázolása, jellemzése

III. Témazáró dolgozatba kerül beszámításra 30% erejéig.