

Matematika témakörök az írásbeli vizsgára 10. osztályosok részére

1. A négyzetgyökvonás; definíció, azonosságok, azonosságok alkalmazása, a négyzetgyökfüggvény; műveletek gyökkifejezésekkel, gyökös egyenletek és egyenlőtlenségek megoldása.
2. A másodfokú egyenletek és egyenlőtlenségek megoldása; másodfokúra vezető egyenletek, szóveges feladatok megoldása másodfokú egyenletekkel és egyenletrendszerrel.
3. Hasonlóság; szerkesztési és számítási feladatok, arányossági tételek a derékszögű háromszögben.
4. Szögfüggvények a derékszögű háromszögben, szóveges feladatok megoldása, távolságok meghatározása a gyakorlatban.
5. Kerületi és középponti szögek, húrnégyszögek.
6. Statisztika, valószínűségi számítás.

A számonkérés természetesen feltételezi a 9. osztályos anyag ismeretét és alkalmazását (pl. jelölések használata, nevezetes azonosságok, egyenletek megoldásának módjai és menete, függvények transzformációja és a jellemzésük szempontjai, alapvető geometriai ismeretek).

A vizsga menete

A vizsga két részből áll

1. Az **I. részt** 11 óra 30 perctől 12 óráig írhatják, majd a felügyelő tanárnak beadják.
Ebben a vizsgarészben 8 röviden megválaszolható feladat van.

Csak ezután kerül kiosztásra a II. feladatlap.

2. A **II.részt** 12 órától 13 óráig oldják meg.
Ebben a részben három kötelezően megoldandó és egy választható feladat szerepel.

A dolgozat szerkezete megegyezik a középszintű érettségi írásbeliével.

A teljesítmény értékelése:

-24%	elégtelen
25 % -	elégséges
40 % -	közepes
60 % -	jó
80 % -	jeles

A tanulók nyomtatott feladatlapon ill. az iskola pecsétjével ellátott papíron dolgozhatnak

Kijelölt termekben előre meghatározott ülésrend szerint foglalnak helyet.

Számológépet, függvénytáblázatot (függvénytáblázatok), vonalzót, körzőt használhatnak.
Eszközöket nem adhatnak át egymásnak!!!

Budapest, 2013.