

Útmutató a matematika érettségi vizsgához

A 12. évfolyam matematika tananyagának feldolgozása után kezdődik a rendszerező összefoglalás. Ezen rendszerező összefoglalás keretén belül a 4 év matematika tananyagának áttekintése, átismétlése történik.

A matematika érettségire bocsátás feltétele:

A helyi értékelési rendszernek megfelelően sikeresen kell teljesíteni a tanévet.

Vizgakovetelmények, témák:

1. Gondolkodási módszerek, halmazok, logika, kombinatorika, gráfok.
2. Aritmetika, algebra, számelmélet.
3. Függvények, az analízis elemei.
4. Geometria, koordinátageometria, trigonometria.
5. Valószínűségszámítás, statisztika.

A kétszintű matematika érettségi vizsga leírása:

A) Középszintű vizsga:

1. A középszintű matematika érettségi 180 perces írásbeli vizsga.
2. Szóbeli vizsgát azok a tanulók tesznek, akiknek az írásbeli vizsgájuk sikertelen (nem érték el az elégséges szintet), de az írásbeli vizsgapontszám 13%-át elérték.
3. Mind az írásbeli, mind a szóbeli vizsgán használható függvénytáblázat és szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas számológép.
4. Az írásbeli feladatsor két, jól elkülöníthető részből áll:
 - ◆ az I. rész 10-12 feladatot tartalmazó feladatlap, melynek megoldására 45 perc áll rendelkezésre; összesen 30 pont érhető el,
 - ◆ a II. rész megoldási időtartama 135 perc; ez további két részre bomlik, melynek megoldása folyamatos, az adott időn belül nem korlátozott
 - ◆ a II/a rész 3 feladatot tartalmaz, amellyel 36 pont érhető el,
 - ◆ a II/b rész 3, egyenként 17 pontos feladatot tartalmaz, amelyből 2-t kell megoldani, és csak ez a kettő értékelhető.
5. Az írásbeli vizsgán elérhető pontszám 100 pont.
6. A szóbeli vizsgán 1 tételt kell húzni, mely tétel 3 egyszerű elméleti kérdést (definíciót, tételkimondást), valamint 3 feladatot tartalmaz.
7. A szóbeli vizsgán elérhető pontszám 50 pont.

8. A szóbeli vizsgát is tett tanuló végső értékelése az írásbeli és a szóbeli vizsga együttes pontszáma alapján történik.

B) Emelt szintű vizsga:

1. Az emelt szintű matematika érettségi vizsga 240 perces írásbeli vizsgából és legfeljebb 20 perces szóbeli vizsgából áll.
2. Mind az írásbeli, mind a szóbeli vizsgán használható függvénytáblázat és szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas számológép.
3. Az írásbeli feladatsor folyamatosan megoldandó 2 különböző részből áll:
 - ◆ az I. rész 4 feladatból áll,
 - ◆ a II. rész 5 feladatból áll, amelyből négyet kell megoldani, és csak ez a 4 értékelhető.
4. Az írásbeli vizsgán elérhető pontszám 115 pont.
5. A szóbeli vizsgán 1 tételt kell húzni. A tételek 1-1 témakörből kerülnek összeállításra, minden tétel megköveteli a tanulótól egy definíció kimondását, 1 tétel bizonyítását, 1 feladat megoldását, valamint mondjon példát az adott témakör alkalmazására a matematikán belül vagy azon kívül.
6. A szóbeli vizsgán elérhető pontszám 35 pont.

Ponthatár:

	Középszint	Emeltszint
elégtelen	0-24%	0-24%
elégséges	25%-39%	25%-32%
közepes	40%-59%	33%-46%
jó	60%-79%	47%-59%
jeles	80%-100%	60%-100%

Részletes vizsgakövetelmények, a vizsga leírása:

<http://www.oktatas.hu/koznevelas/erettsegi/vizsgatargyak>

Korábbi vizsgaidőszakok feladatsorai:

<http://www.oktatas.hu/koznevelas/erettsegi/feladatsorok>

Budapest, 2014. december 5.

Kis Katalin
munkaközösség-vezető