

OSZTÁLYOZÓ- KÜLÖNBÖZETI- ÉS JAVÍTÓVIZSGÁK RÉSZLETES KÖVETELMÉNYEI

Matematika

A vizsga jellege: írásbeli és szóbeli vizsga

A tanulmányok alatti vizsga az adott félév, illetve tanév helyi tantervben előírt tananyagára épül.

A vizsga részei:

	Írásbeli	Szóbeli
Időtartam	60 perc	15 perc
Arány az értékelésnél	50%	50%

Mindkét részben az adott résznek legalább 20%-át teljesíteni kell a sikeres vizsgához.

A vizsga értékelése:

	%-os határok
Jeles (5)	81%-tól
Jó (4)	66%-80%
Közepes (3)	51%-65%
Elégséges (2)	26%-50%
Elégtelen (1)	0%-25%

Az alábbiakban évfolyamonkénti bontásban közöljük az elvárt tananyagot, de célszerű a vizsga előtt egyeztetni a vizsgáztató tanárral is.

9-10. évfolyamokon a 2020-as NAT alapján, míg a 11-12. évfolyamon a 2012-es NAT-nak megfelelően vannak a témakörök megadva.

9. évfolyam:

I. félév:

- Kombinatorika, halmazok
- Algebra és számelmélet
- Függvények

II .félév:

- Háromszögek, négyszögek, sokszögek
- Egyenletek, egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek
- Egybevágósági transzformációk
- Adatok ábrázolása, jellemzése

10. évfolyam

I. Félév:

- Gondolkodási Módszerek
- Gyökvonás
- Másodfokú egyenlet
- Körrel kapcsolatos ismeretek

II. Félév:

- Hasonlósági transzformációk és alkalmazásai
- Hegyesszögek szögfüggvényei
- vektorok
- Szögfüggvények
- Valószínűségi számítás

11. évfolyam

I. Félév:

- Kombinatorika, gráfok
- Hatvány
- Gyök
- Logaritmus

II. Félév:

- Trigonometria alkalmazásai
- Függvények (exp., log., trigonometrikus)
- Koordináta geometria
- Valószínűségi számítás, Statisztika

12. évfolyam

I. Félév:

- Logika, bizonyítási módszerek
- Számsorozatok
- Valószínűség-számítás, statisztika

II. Félév:

- Térgeometria
- Rendszerező összefoglalás:
 - Gondolkodási módszerek
 - Algebra és számelmélet
 - Függvények
 - Geometria