

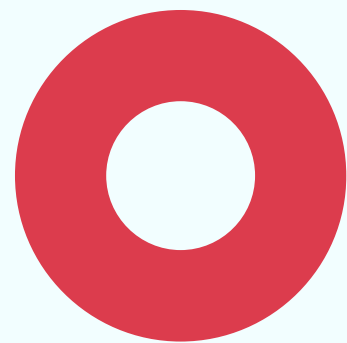


# **MATEMATIKA**

SZAKKÉPZŐ ISKOLA ÉS TECHNIKUM

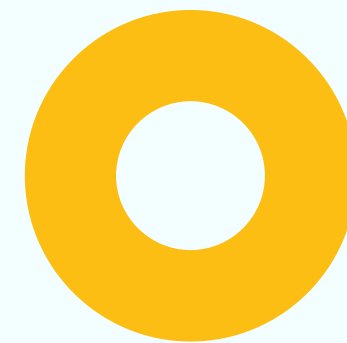


# Óraszámok



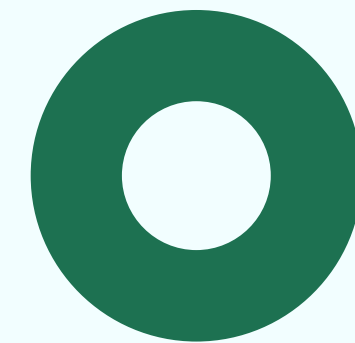
**9. évfolyam**

2 óra / hét



**10. évfolyam**

2 óra / hét

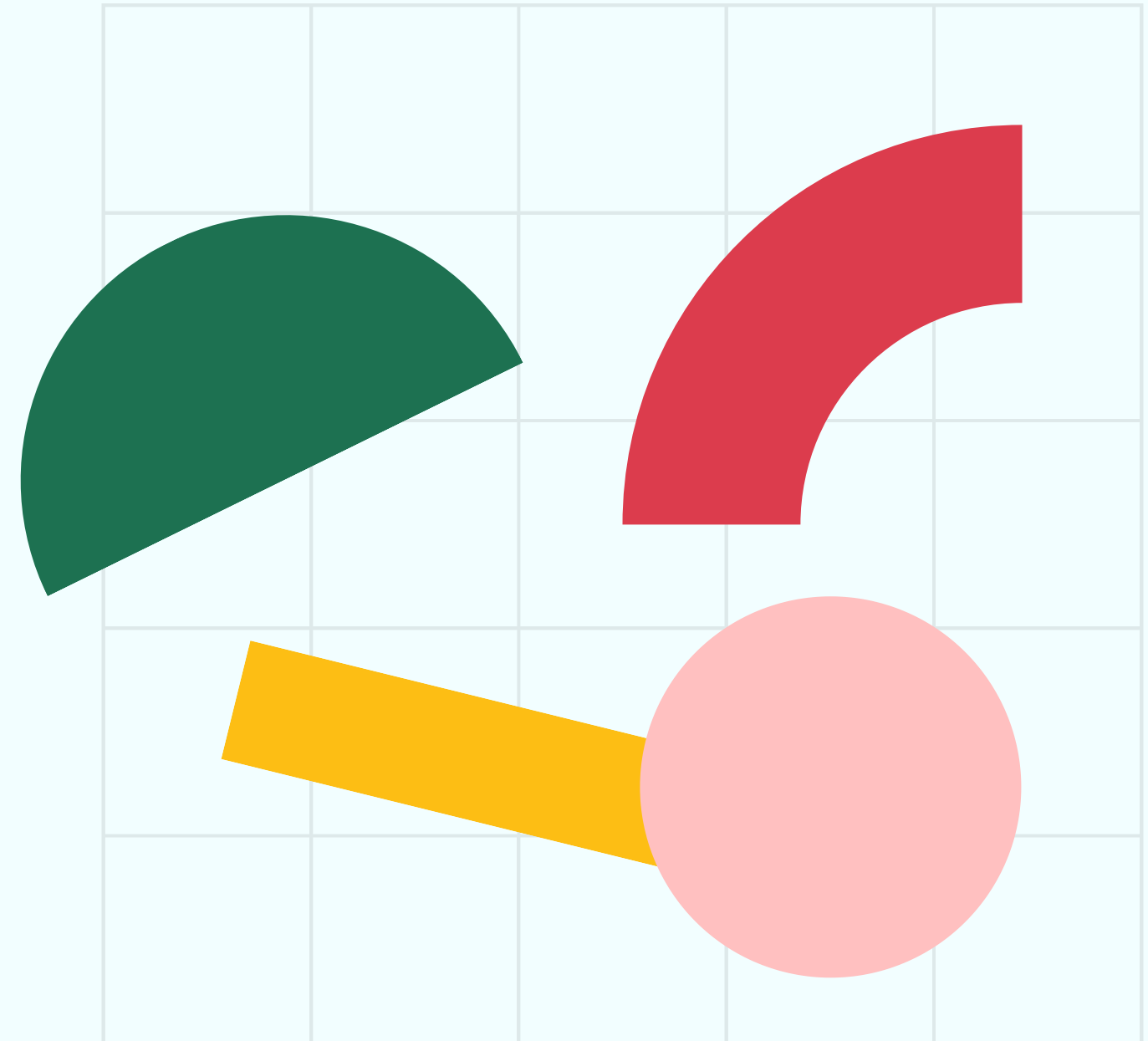


**11. évfolyam**

1 óra / hét

# Felszerelés

- Négyzetrácsos, csak matekórán használatos füzet
- Tudományos számológép ( $\sqrt{\quad}$ ,  $\pi$ , stb. funkciók)
- Mobiltelefon számolásra nem használható!
- Vonalzó, körző

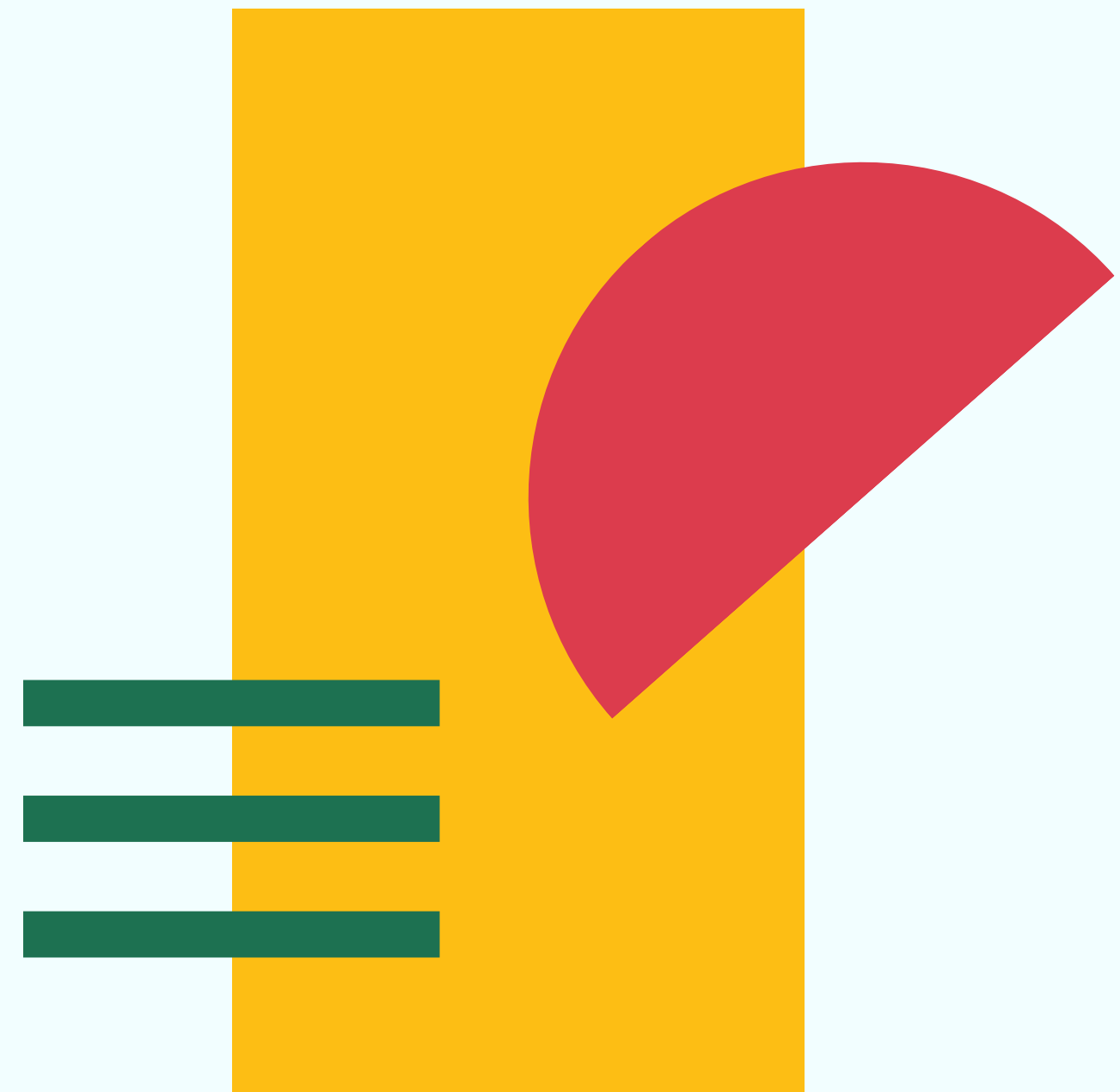


SZAKKÉPZŐ ISKOLA

# Javaslatok a tanulóshoz

- Minden órán legyen felszerelésed: íróeszköz, füzet, számítógép!
- Ha az órán valamit nem értesz, kérdezz bátran!
- Az otthoni tanulást kezd az órai tananyag átismétlésével!
- Készítsd el önállóan a házi feladatot!
- Ha nem boldogulsz a házival, a következő órán újra kérdezz rá!
- Tartsd a kapcsolatot a csoporttársaiddal!
- Ha az iskolában vagy a koleszban elérhető korrepetálás, vedd igénybe!

DUNAÚJVÁROSI SZC  
LORÁNTFFY ZSUZSANNA  
TECHNIKUM ÉS KOLLÉGIUM



# Óraszámok



## 9. évfolyam

4 óra / hét  
+1 óra

kompetenciafejlesztés



## 10. évfolyam

4 óra / hét  
+1 óra

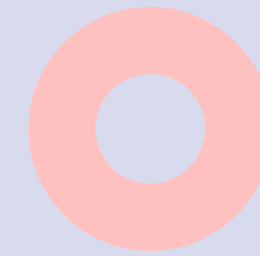
kompetenciafejlesztés



## 11. évfolyam

3 óra / hét  
+1 óra

érettségi előkészítő



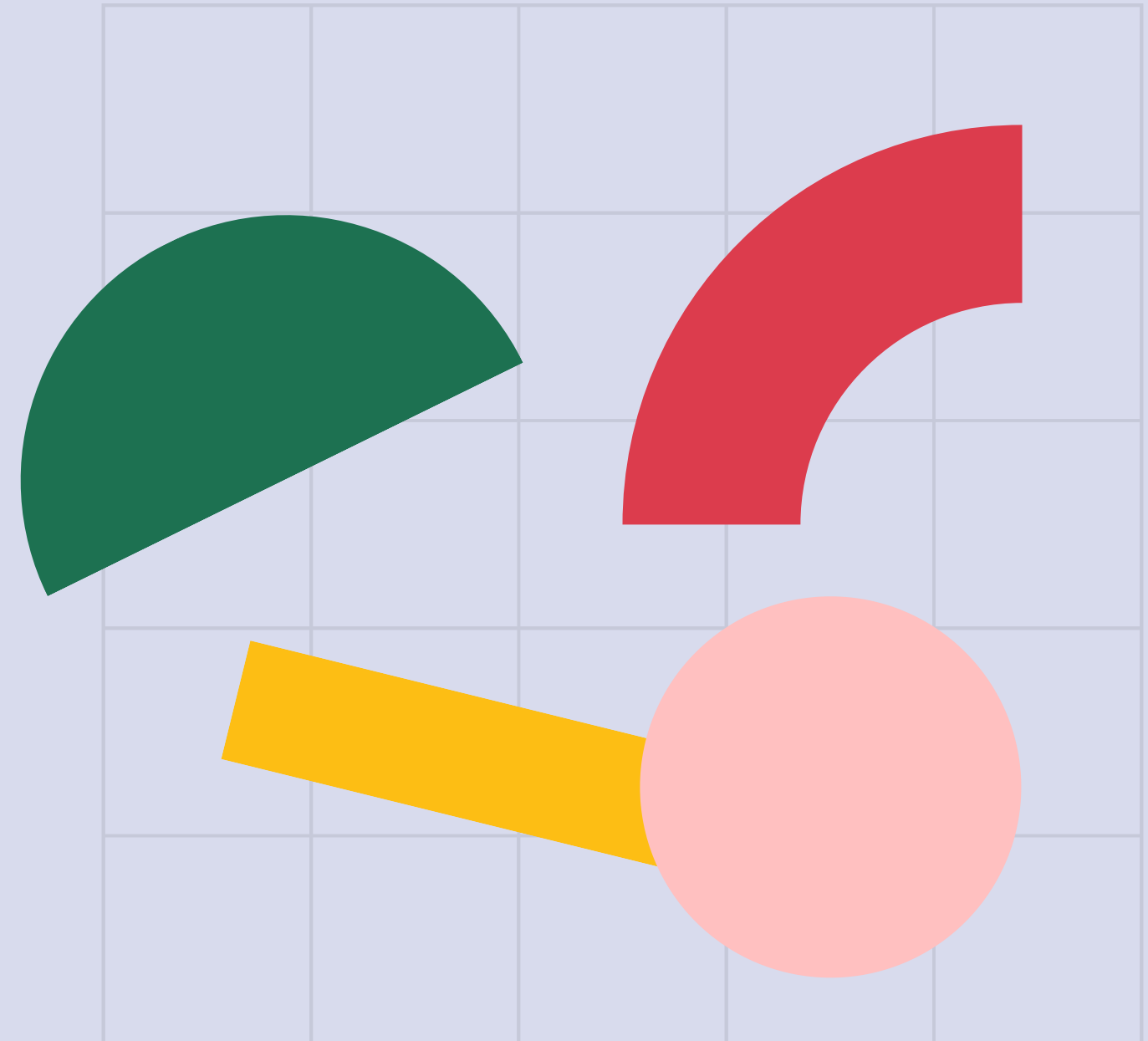
## 12. évfolyam

3 óra / hét  
+1 óra

érettségi előkészítő

# Felszerelés

- Tankönyv
- Négyzetrácsos, csak matematika órán használatos füzet
- Tudományos számológép
- Mobiltelefon számolásra nem használható!
- Vonalzó, körző

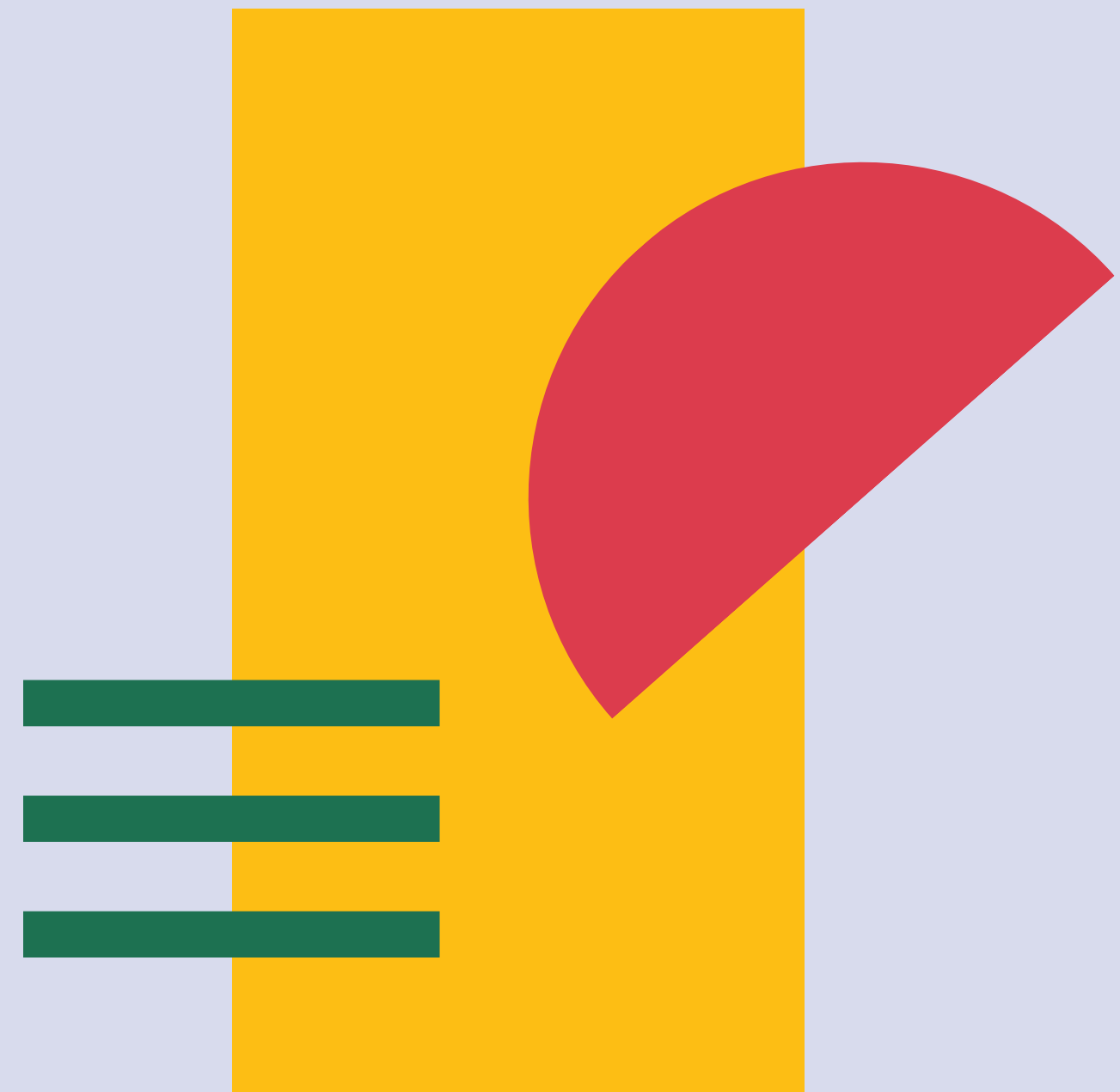


TECHNIKUM

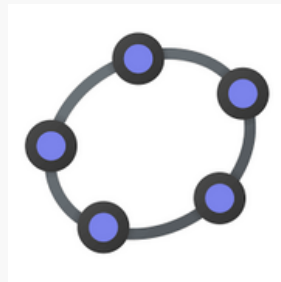
# Javaslatok a tanulóshoz

- Minden órán legyen felszerelésed: íróeszköz, füzet, számítógép!
- Ha az órán valamit nem értesz, kérdezz bátran!
- **Minél több feladat megoldásával tudsz eredményt elérni.**
- Az órai feladatok újbóli megoldása után foglalkozz a házi feladatok megoldásával, önálló gyakorlással!
- Ha nem boldogulsz a házival, a következő órán újra kérdezz rá!
- Tartsd a kapcsolatot a csoporttársaiddal!
- Ha az iskolában vagy a koleszban elérhető korrepetálás, vedd igénybe!

DUNAÚJVÁROSI SZC  
LORÁNTFFY ZSUZSANNA  
TECHNIKUM ÉS KOLLÉGIUM



# Digitális segédanyag



**GeoGebra**

[www.geogebra.org](http://www.geogebra.org)



**PhotoMath**

<https://apps.apple.com/us/app/photomath/id919087726>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.microblink.photomath&hl=hu&gl=US>



**ZanzaTV**

<https://zanza.tv/matematika>



**Wolfram Alpha**

<https://www.wolframalpha.com/>





# Érettségizőknek

## A vizsga leírása

Matematika tantárgyból írásbeli érettségi vizsgát kell tenni a 12. év végén.

A középszintű vizsga I. részében definíciók és tételek egyszerű alkalmazását igénylő feladatok találhatóak. Itt 30 pont gyűjthető, a rendelkezésre álló idő 45 perc.

A II. részben összetett feladatokat kell megoldani. Ebben a részben 135 perc alatt 70 pont gyűjthető.

## Segédeszközök

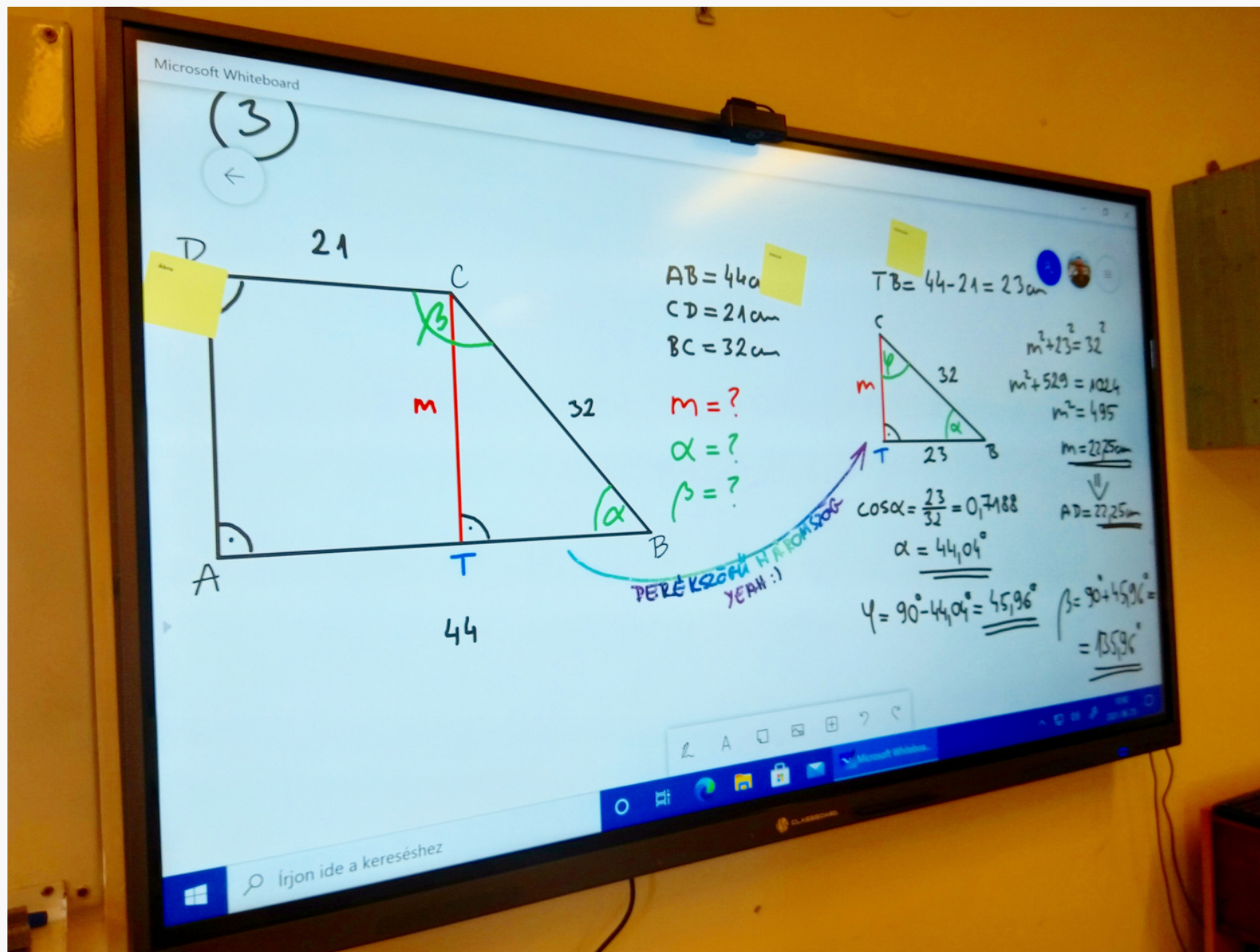
Az írásbeli vizsgán számológép, négyjegyű függvénytáblázat, kék színű toll, körző, vonalzó, szögmérő használható.

## Így gyakorolj!

A [www.oktatas.hu](http://www.oktatas.hu) weboldalon 2005-től kezdődően megtalálható az összes kétszintű érettségi feladatsor, megoldókulcsokkal együtt.

Az érettségire való készülés során ezeknek a feladatsoroknak az önálló megoldása a leghatékonyabb módszer.

A feladatsorokkal a 12. évfolyamon matekórákon is találkozni fogsz.



# Felszereltség, módszerek

Matekóráinkon mindig az adott csoport sajátosságainak figyelembevételével választjuk ki a tanítás eszközeit.

**Tantermeink mindegyikében van vetítési lehetőség, a nagyobb termekben pedig interaktív tábla színesíti az eszköztárat.**