

1. óraterv.

<u>A pedagógus neve:</u>	Szakács Csilla
<u>Műveltségi terület:</u>	Matematika.
<u>Tantárgy:</u>	Matematika
<u>Osztály:</u>	12/AB/b
<u>Témakör:</u>	Rendszerező összefoglalás (Algebra)
<u>Az óra témája:</u>	Oszthatóság, nevezetes oszthatósági szabályok, prímszámok, összetett számok, LNKO, LKKT
<u>Oktatási cél:</u>	Érettségi vizsga előtt a tanultak átisméltése, rendszerezése.
<u>Dátum:</u>	2019.01.22
<u>Módszer</u>	Páros munka tanári irányítással
<u>Rövid ismertetés:</u>	A tanuló az előző órán házi feladatként kér rövidfilm megnézését kapták a témakörrel kapcsolatban:

<https://zanza.tv/matematika/szamtan-algebra/oszthatosag-pozitiv-egesz-szamok-koreben>

<https://zanza.tv/matematika/szamtan-algebra/primszamok-es-osszetett-szamok-lnko-lkkt>

A filmek végén két tesztfeladat található az oldalon, aminek megoldása szintén házi feladat volt. Az óra elején egyszer újra megnézzük a filmeket, majd ellenőrizzük a tesztek. A továbbiakban, a tanulók pármunkában a témához kapcsolódó régi érettségi feladatokat oldanak meg. A megoldásokat mindig más pár írja fel a táblára, ezzel az ellenőrzés, megbeszélés is megvalósul.

Eszközök : Számítógép, projektor, okostelefon

Tevékenység			
Idő/perc	Tartalom	Tanulói tevékenység	Eszközök
13	Zanza tv filmjeinek ismételt megtekintése, tesztek megbeszélése	Közös megbeszélés	Számítógép, projektor
2	Szervezési feladat	Párok, kialakítás, egy gyengébb és egy jobb tanuló alkot egy párt.	
38	Feladatmegoldás: https://www.matektanarok.hu/matematika-erettsegi-feladatok/kozepszintu-matematika-erettsegi-feladatok-temakorok-szerint Számelmélet témakörből a: 2011. május 3. 2006. február 21. 2008. május 6 2008. október 21. 2009. május 5. 2010. május 4 2012. május 8 2013. október 15. 2015. május 5. 2017. október 17 feladatok	.Párban oldják meg a feladatokat, közben mindig más pár írja fel a táblára a megoldásokat.	Okostelefon
2	<ul style="list-style-type: none"> Házi feladat kitűzése Értékelés: minden helyesen megoldott feladatra a kapható pontszámnak megfelelő % jár 	Link megosztása https://zanza.tv/matematika/szamtan-algebra/hatvanyozas-az-egesz-szamok-halmazan https://zanza.tv/matematika/szamtan-algebra/hatvanyozas-azonossagai https://zanza.tv/matematika/szamtan-algebra/algebrai-kifejezesek https://zanza.tv/matematika/szamtan-algebra/nevezetes-azonossagok-negyzetre-es-kobre-emeles A tanulók értékelik órai munkájukat	Okostelefon, E-KRÉTA
Értékelés módja	A diákok az önálló feladat megoldásért nehézségi foktól függően „százalékokat” (1-10%) kapnak. Amikor a tanév során összegyűlik a 100%, akkor beválthatják egy órai munka 5-ösre.		
Felhasznált irodalom	Csordás Mihály, Kosztolányi József, Kovács István, Pintér Klára, Urbán János Dr., Vincze István: Sokszínű matematika 12. osztály		