

2. 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>	Hatványozás
<u>Oktatási cél:</u>	Érettségi vizsga előtt a tanultak átisméltése, rendszerezése.
<u>Dátum:</u>	2019.01.24
<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/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 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 pármunkában dolgoznak a tanulók a feladatlapon, a megoldásokat mindig más pár írja fel a táblára, ezzel az ellenőrzés-megbeszélés is megvalósul.

Eszközök : Számítógép, projektor, okos telefon

Tevékenység			
Idő/perc	Tartalom	Tanulói tevékenység	Eszközök
11	Házi feladat megbeszélése, a témához kapcsolódó részek megkeresése a függvénytáblázatban.	Közös megbeszélés	Számítógép, projektor
2	Szervezési feladat	Párok, kialakítás, egy gyengébb és egy jobb tanuló alkot egy párt.	
30	Feladatmegoldás: https://www.matektanarok.hu/matematika-erettsegi-feladatok/kozepszintu-matematika-erettsegi-feladatok-temakorok-szerint Algebrai átalakítások feladatok megoldása	Párban oldják meg a feladatokat, közben mindig más pár írja fel a táblára a megoldásokat.	Okostelefon, függvény-táblázat
2	<ul style="list-style-type: none"> Házi feladat kitűzése Értékelés: minden helyesen megoldott feladatra a kapható pontszámnak megfelelő % jár 	<ul style="list-style-type: none"> Link megosztása https://zanza.tv/matematika/szamtan-algebra/abszoluterteket-tartalmazo-egyenletek https://zanza.tv/matematika/szamtan-algebra/elfofoku-ketismeretlenes-egyenletrendszerrek https://zanza.tv/matematika/szamtan-algebra/szoveges-peldak A tanulók értékelik órai munkájukat 	
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		