

## Információk az első héttel/hetekkel kapcsolatosan 12. évfolyamosok számára

Kedves végzős diákunk!

Az alábbiakban azokat a legfontosabb információkat osztjuk meg, amelyek minden 12. évfolyamra járó diák számára hasznosak lehetnek az első héten/hetekben. A szaktanárok természetesen minden csoporttal, osztállyal felveszik a kapcsolatot és részletes tájékoztatást adnak, elindítják a munkát. Kérem, tanulmányozzátok a dokumentumot, készítsetek tervet az elkövetkező hetekre a szükséges feladatok elvégzéséhez. A dokumentumot a munkaközösségek által átküldött állományokból állítottuk össze.

Felhívom a figyelmet arra, hogy a tanév eredményes befejezésének feltétele, hogy az előírt beadandó munkákat határidőre eljuttassátok a szaktanárokhoz.

Mindenkinek jó munkát kívánok:

Schultz Zoltán  
igazgató

## Tartalomjegyzék

Matematika .....	2
Magyar nyelv és irodalom .....	2
TÖRTÉNELEM.....	3
Angol nyelv .....	6
Spanyol nyelv.....	7
Francia nyelv.....	7
Német nyelv .....	7
Biológia.....	8
Kémia.....	10
Művészetek – ének-zene.....	10
Művészetek - vizuális kultúra .....	11
Informatika .....	11
Életvitel.....	12
Testnevelés.....	12
Fizika.....	12

## Matematika

### 12. emelt szintű csoportok - Március 16-20

Feldolgozandó tananyag: Sorozatok ismétlése.

Számsorozat, számtani sorozat, mértani sorozat. Kamatos kamat. Sorozatok monotonitása, korlátossága, konvergenciája. Végtelen mértani sor.

A feldolgozandó tananyag középszintű részéhez, a Matematika 12. tankönyv 26-52. oldalain, az emeltszintű részhez pedig a Matematika emelt szintű tananyag című könyven található segítség.

### 12. évfolyam – középszintű csoportok haladási terve

Tankönyv: Dr. Gerőcs László - Számadó László Matematika 12. Heuréka sorozat + tanárok által készített és elküldött feladatsorok.

Számonkérés formája : Hetente néhány kijelölt feladat önálló megoldása és beküldése, próbaérettségi dolgozat megírása és elküldése (várhatóan ápr. 7.  $8^{00}$ - $11^{00}$ )

1. hét : márc.16-márc. 20.

Hatvány –gyök –logaritmus fogalmak átismétlése,műveleti tulajdonságok- Tk. 121-125. oldal.

2. hét :márc.23- márc-27.

Függvények,tulajdonságok Tk. 175-183. Egyenletek ,egyenlőtlenségek grafikus megoldása

3. hét márc.30- ápr. 3.

Egyenletek-egyenlőtlenségek ,egyenletrendszerek ,szöveges feladatok

4. Próbaérettségi, előre megbeszélrt rögzített időpontban (várhatóan: ápr. 7. )

5.- 6. hét: ápr15-ápr.29. Vektorok, koordinátagometria, trigonometria Tk. 154-174.

### 12.a matematika

1.hét (márc.16-20.)

1. Koordináta-geometria ismétlés. Az egyenes egyenlete, a kör egyenlete. Metszési, érintési feladatok. (Matematika emelt szintű tananyag 11-12. tk. 122.-136)
2. A szaktanár által megküldött ismétlő feladatsor megoldása és visszaküldése.

## Magyar nyelv és irodalom

Szóbeli érettségi tételekre való felkészülés folytatása, befejezése

Határidő: folyamatos, hetekre beosztva

Forma: a közösen kiválasztott felület

Érettségien várható írásbeli műfajok gyakorlása

Határidő: heti rendszerességgel, kijelölve az aktuális feladat határideje

Forma: beadandó, gépelve; egy közös próba érettségi dolgozat (összehasonlító verselemzés, várhatóan: április 1.)

A csoportot tanító tanár és a csoport megállapodása alapján online szóbeli érettségi gyakorlófeleletek

Az egyes csoportok hetekre adagolt, konkrét feladatait a Krétán keresztül a tanárok juttatják el az osztálycsoportoknak. A kapcsolattartásra, közös munkára a tanárok és diákok által közösen kiválasztott egyéb felületeket is használhatunk.

## **TÖRTÉNELEM**

### **12. évfolyam**

Felhasználható tankönyv. 12. évf: NT 17442 Boronkai- Kaposi-Katona-Száray: Történelem 12. (A leckeszámok ennek alapján vannak megadva a táblázatban.)

**A német nemzetiségi (b-s) osztályok** a tanórán is használt német nyelvű tankönyvek szerint haladjanak.

**Atlasz:** 9-12. évfolyam:

Középiskolai Történelmi atlasz FI-504010903/2

A német nemzetiségi (b-s) osztályoknak még: Schulatlas für den deutschen Nationalitätenunterricht

**Feladat: 2020.03.16.-03-20. hét tananyaga**

### **középszint**

12. K (a)	Isztl János	122-136. oldal 170-186. oldal
12. K (b)	Lendvai László	Rákosi rendszer 1956
12.K(c)	Lendvai László	Ismétlés folytatása a megszokott módon: Részletes érettségi vizsgakövetelmények: 4. téma 1,2,3, témakörei 3. témakör
12. K (d)	B. Simon Ágnes	Ismétlés folytatása a megszokott módon: Részletes érettségi vizsgakövetelmények: 4. téma 1,2,3 témakörei

### **emelt szint:**

12. E Isztl János 122-136. oldal, 170-186. oldal

12. E Réti Balázs: 126-130, 232-236. oldal

12. E dr. Oroszné dr. T. Katalin 178-201. oldal elolvasni és a 34. és a 35. leckét kidolgozni

**Feladat: 2020.03.23.-03-27. hét tananyaga (emelt és középszint is)**

Isztl János közép és emelt szinten egyaránt	A történelem részletes érettségi vizsgakövetelményeinek (honlap) alapján: a gazdaság, gazdaságpolitika, anyagi kultúra és a gazdasági ismeretekhez kapcsolódó témák átismétlése.
dr. Réti Balázs	Részletes érettségi vizsgakövetelmények:

	4. téma összes témaköre
dr. Oroszné dr. T. Katalin	dr. Oroszné: 202-227.olvasni, 37-39. kidolgozni
Lendvai László	Részletes érettségi vizsgakövetelmények: 4. téma 1,2,3, témakörei
B. Simon Ágnes	Részletes érettségi vizsgakövetelmények 4.4 témakör és 5.1. 5.2 témakör

**Feladat: 2020.03.30.-04.03. hét tananyaga (emelt és középszint is)**

Isztl János közép és emelt szinten egyaránt	A történelem részletes érettségi vizsgakövetelményeinek (honlap) alapján: a népesség, település, életmód <u>és</u> egyén, közösség, társadalom, munkaügyi ismeretekhez kapcsolódó témák átisméltése.
dr. Réti Balázs	Részletes érettségi vizsgakövetelmények: 5. téma összes témaköre
dr. Oroszné dr. T. Katalin	állampolgári ismeretek+ EU: 43-44-45. lecke
Lendvai László	Részletes érettségi vizsgakövetelmények 4.4 témakör és 5.1. témakör
B. Simon Ágnes	Részletes érettségi vizsgakövetelmények 5.3, 5.4, 5,5. 6.1 témakör

**Feladat: 2020.04.06-04.08. tananyaga (emelt és középszint is)**

Isztl János közép és emelt szinten egyaránt	A történelem részletes érettségi vizsgakövetelményeinek (honlap) alapján: a politikai berendezkedések a modern korban ismeretekhez kapcsolódó témák átisméltése.
dr. Réti Balázs	Részletes érettségi vizsgakövetelmények: 6. téma összes témaköre
dr. Oroszné dr. T. Katalin	isméltés: 4-5-6-7. modul
Lendvai László	Részletes érettségi vizsgakövetelmények 5.2, 5.3, témakör
B. Simon Ágnes	Részletes érettségi vizsgakövetelmények 6.1. 6.2, 6.3 témakör

**Feladat: 2020.04.15-17. hét tananyaga (emelt és középszint is)**

Isztl János	A történelem részletes érettségi vizsgakövetelményeinek (honlap) alapján: a politikai intézmények, eszmék ideológiák ismeretekhez kapcsolódó témák átisméltése.
dr. Réti Balázs	Részletes érettségi vizsgakövetelmények: 7.1, 7.2. téma összes témaköre
dr. Oroszné dr. T. Katalin	pénzügy és a munka világa (Életvitel), földrajz 10. évfolyam és megküldött anyagok
Lendvai László	Részletes érettségi vizsgakövetelmények: 5.4, 5.5. témakör
B. Simon Ágnes	Részletes érettségi vizsgakövetelmények

	6.4. 7.1, 7.2 témakör
--	-----------------------

**Feladat: 2020.04.20.-04.24. hét tananyaga (emelt és középszint is)**

Isztl János	A történelem részletes érettségi vizsgakövetelményeinek (honlap) alapján: a nemzetközi konfliktusok és együttműködés ismeretekhez kapcsolódó témák átisméltése.
dr. Réti Balázs	Részletes érettségi vizsgakövetelmények: 7.3, 7.4. téma összes témaköre
dr. Oroszné dr. T. Katalin	isméltés 8-9-10. modul
Lendvai László	Isméltés 6.1, 6.2, 6.3, 6.4. témakörei
B. Simon Ágnes	7.3, 7.4. témakör

**Feladat: 2020.04.27-04.28. hét tananyaga (emelt és középszint is)**

Isztl János	isméltés
dr. Réti Balázs	isméltés
dr. Oroszné dr. T. Katalin	isméltés 11-12. modul
Lendvai László	7. témakör
B. Simon Ágnes	isméltés

**Számonkérés:**

Az április végéig terjedő időszak tananyagából legalább 1 db beadandó, amit jegyre értékel a szaktanár.

Ennek témáját a szaktanár határozza meg.

**Angol nyelv****12. évfolyam – e heti program - 2020. március 16-20.**

12. iny1	Bana Márta	NEF Advanced File 7 – videolinket elküldi
	Ériné Kismárton Renáta	2019. okt. közép érettségi I.&II. feladat-önellenőrzés
	Holubné Szita Zsuzsa	2017. máj. közép érettségi I.&II. feladat - önellenőrzés
	Szintay Gertrúd	Matura B2 – Unit 14. szókinccs feladatok - önellenőrzés
12. D	Bana Márta – Korbacsics Ildikó	<ul style="list-style-type: none"><li>• beadandó ppt (korábban megkapták a témát)</li><li>• Érvelés – beadandó fogalmazás</li></ul>
12. iny2	Bertha Ágnes	Matura B2 – pp. 80-81;p 85/A – önellenőrzés tanári megoldókulcs alapján
	Bana Márta	EF Upper WB 4A feladatai – megoldások elküldése

	Korbacsics Ildikó	érettségizőknek közép ill. emelt feladatrész - önellenőrzés
--	-------------------	-------------------------------------------------------------

## Spanyol nyelv

12. évfolyam – e heti program - 2020. március 16-20.

SP Zöldvári Ildikó	Érettségi típusú fogalmazás beadandó közép-ill. emelt szinten
--------------------	---------------------------------------------------------------

## Francia nyelv

12. évfolyam – e heti program - 2020. március 16-20.

Füléné Pió Gabriella	Érettségi feladatok közép- és emelt szinten Számonkérés – íráskészség feladat beadandó
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

## Német nyelv

Csoport	Név	Tananyag március 20-ig (határidő: március 16. 16 óra)	Tananyag április végéig (határidő: március 18. 12 óra)	Hol elérhető?	Számonkérés formája
12I11	BM	Freizeit téma, vonzatos igék ismétlése	érettségi témakörök, feladatsorok	tk., mf., egyedi feladatsorok	fogalmazás, levél
12I12	FPG	Freizeit téma	érettségi témakörök ism. AO alapj.	tankönyv, munkafüzet	érettségi fogalmazás
12I21	BO	Freizeit téma	Nyelvvizsga témakörök ism.	saját működő fb-csoport	olvasói levél
12I22	BHÁ	érettségi feladatsorok	érettségi témakörök, feladatsorok	Facebook, e-mail	feladatlapok, fogalmazások
12I23	LL	Gesundes Leben	Abitraining Oberstufe	tankönyv, edmodo-felület	feladatlapok megoldása
12IAJTP	WZS	Studium oder Ausbildung	Umwelt, érettségi témakörök ism	Facebook, e-mail	feladatlapok, fogalmazások
12B1 nyelv	MCS	transzformációk nyelvtani terminusokkal	témakörök az Abitraining Oberstufe alapján	e-mailben vagy Krétán küldött feladatlapok	szövegalkotásos feladat az idegen nyelvtől érettségizőknek(B2-es szint)
12B2 nyelv	NE	Berufswünsche deutscher Jugendlichen szöveg feldolgozása, nyelvtani terminusok,transzformációk	témakörök az Abitraining Oberstufe alapján	feladatlapok küldése KRÉTÁN, e-mailben	szövegalkotásos feladat az idegen nyelvtől érettségizőknek(B2-es szint)

Csoport	Név	Tananyag március 20-ig (határidő: március 16. 16 óra)	Tananyag április végéig (határidő: március 18. 12 óra)	Hol elérhető?	Számonkérés formája
12B1 irod.	MCS	Schlink: Der Vorleser (1. rész)	Der Vorleser befejezése, korszakok ismételése	e-mailben vagy Krétán küldött feladatlapok	két írásbeli fogalmazás értékelése nyelvi és irodalmi szempontból
12B2 irod.	NE	Dürrenmatt ismételése	Rilke, Kafka, a korszakok ismételése	feladatlapok küldése KRÉTÁN, e-mailben	írásbeli munkák értékelése irodalmi és nyelvi szempontból
12B1/1	MW	Konkrete Poesie	Anthologie Gedichte S.147 -151	e-mail	Interpretation
12B1/2	MW	Böll: Wanderer/ An der Brücke Konkrete Poesie	Anthologie Gedichte S.147 -151	e-mail	Interpretation
12B2/1	MW	Böll: An der Brücke, Konkrete Poesie	Anthologie Gedichte S.147 -151	e-mail	Interpretation
12B2/2	MW	Böll: An der Brücke, Konkrete Poesie	Anthologie Gedichte S.147 -151	e-mail	Interpretation
12B/1	EM Heimatkunde	Írásbeli érettségi dolgozat munkáinak folytatása		saját forrásokkal dolgoznak	kész anyag megküldése és utána megbeszélése személyre szabottan
12B/2	EM Heimatkunde	Írásbeli érettségi dolgozat munkáinak folytatása		saját forrásokkal dolgoznak	kész anyag megküldése és utána megbeszélése személyre szabottan

## Biológia

### 12. A,B - Biológia

03.17-03.20.

Elvégzendő tananyag Az evolúció témakörből:

- az ember felé vezető evolúciós út
- az ember kialakulása, evolúciója

Tk. 84-86. oldal

*Megjegyzés:* A nem érettségizőknek olvasmány, az érettségizőknek (közép/emelt) megtanulandó

**Tanári segítség:** ppt

### 12. A – biológia – az emelt szinten érettségizőknek

03.17-03.20.

Mozaik 12. 10-33.oldal – a tananyag feldolgozása ez alapján, követve a követelményrendszert, feladatok megoldása a tk.-ből (megoldások a tk végén!), illetve a genetika feladatok gyakorlása – **gergelytibor.hu**-n található tematikus érettségi feladatgyűjtemény alapján → megoldani, majd a javítókulcs alapján kijavítani

**Tanári segítség:**



Ha a feladatok megoldása során kérdések merülnek fel, akkor azokat emailben tegyék fel, s megválaszolom ([sz.tunde@gmail.com](mailto:sz.tunde@gmail.com))  
+ tanári jegyzet/ppt

## **12. A – biológia – a közép szinten érettségizőknek**

03.17-03.20.

Genetika gyakorlása: a **Tk.** (Mozaik12.) 10-33. oldalon lévő „egy csillagos” ismeretek ismétlése, mélyítése – felhasználva a követelményrendszert -, s a feladatok közül is az ilyen jelölésűek megoldása, illetve a jelöletlen feladatok megoldása (megoldások a tk végén!), gyakorlásképpen, illetve eddigi középszint érettségikből:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xVtM9Z8zVoB6mqOvIZ0q-  
wsWxDX2TC4M5IAcb\\_io29M/edit#gid=102333760](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xVtM9Z8zVoB6mqOvIZ0q-wsWxDX2TC4M5IAcb_io29M/edit#gid=102333760) (ezen tematikus kigyűjtései a közép érettségiknek)

### **Tanári segítség:**

Ha a feladatok megoldása során kérdések merülnek fel, akkor azokat emailben tegyék fel, s megválaszolom ([sz.tunde@gmail.com](mailto:sz.tunde@gmail.com))

## **12. C,D - Biológia**

03.17-03.20.

Elvégzendő tananyag Az evolúció témakörből:

- az eukarióták kialakulása
- az élet lehetőségeinek fejlődése - idő

Tk. 75-79. oldal

*Megjegyzés:* A nem érettségizőknek olvasmány, az érettségizőknek (közép/emelt) megtanulandó

**Tanári segítség:** ppt

## **12. Emelt – biológia – az emelt szinten érettségizőknek**

03.17-03.20.

Populációgenetika befejezése

Genetika feladatok gyakorlása – [gergelytibor.hu](http://gergelytibor.hu)-n található tematikus érettségi feladatgyűjtemény alapján → megoldani, majd a javítókulcs alapján kijavítani, illetve **Tk.** (Mozaik12.) 10-33. oldal: az ott lévő feladatokat oldani (megoldások a tk végén!)

**Tanári segítség:** megkapják a populációgenetikához a hiányzó ismerteket jegyzet/ppt formájában

+ Ha a feladatok megoldása során kérdések merülnek fel, akkor azokat emailben tegyék fel, s megválaszolom ([sz.tunde@gmail.com](mailto:sz.tunde@gmail.com))

## **12. Emelt – biológia – a közép szinten érettségizőknek**

03.17-03.20.

Genetika gyakorlása: a **Tk.** (Mozaik12.) 10-33. oldalon lévő „egy csillagos” ismeretek ismétlése mélyítése, s a feladatok közül is az ilyen jelölésűek megoldása, illetve a jelöletlen feladatok megoldása, gyakorlásképpen, (megoldások a tk végén!) illetve eddigi középszint érettségikből:

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xVtM9Z8zVoB6mqOvIZ0q-  
wsWxDX2TC4M5IAcb\\_io29M/edit#gid=102333760](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xVtM9Z8zVoB6mqOvIZ0q-wsWxDX2TC4M5IAcb_io29M/edit#gid=102333760)(ezen tematikus kigyűjtései a közép érettségiknek)

**Tanári segítség:**

Ha a feladatok megoldása során kérdések merülnek fel, akkor azokat emailben tegyék fel, s megválaszolom ([szt.tunde@gmail.com](mailto:szt.tunde@gmail.com))

## Kémia

### 12E kémia fakultáció heti munkaterv (2020. 03.16-20)

- a halogéntartalmú szénhidrogének áttekintésének befejezése  
segédlet: kiadott ppt anyag; Mozaik 10. (115-121. o.), Villányi: Kémia a kétszintű... (270-274. o.)

- kísérletelemzés: az emelt érettségi el nem végzendő kísérletei közül: 51, 52, 53, 54.

- szerves kémiai számítások gyakorlása: Ötösöm lesz kémiából: 364A, 609, 439A (utóbbihoz adatok a fejezetben táblázatosan) ill. Villányi: Kémia a kétszintű... 273. oldalán felsorolt gázelegyes, egyensúlyos, termokémiás feladatok közül 1-1 feladat

- érettségi feladatok megoldása:

ezen a honlapon típusfeladatonként vannak összeszedve az érettségi feladatok:

bzsb.hu → oktatási anyagok → kémia (a megoldás is linkelve van! )

az emelt feladatok közül megoldandóak (3 db):

- esettanulmányok között a „szénhidrogének” című (2008. május, angol nyelvű érettségi)

- elemző és kísérletelemző feladatok: „az etén származékai” (2008. május magyar)

- számítási feladatok: „metán - etán - CO<sub>2</sub> gázelegy, reakcióhő” (2011. május)

- összefoglalás:

szerves kémia alapjai, szénhidrogének és halogénezett származékaik – órai munka, Villányi TK 239-273. oldal; Mozaik 10. 64-124. oldal, Mozaik 11-12. 210-245. oldalak alapján.

Különösen figyelj az általánosan levonható következtetésekre, áttekintő ábrákra, táblázatokra! Pl. Mozaik 10. 122-124. oldal.

- számonkérés: szerves kémia alapjai, szénhidrogének és halogénezett származékaik – tesztek, molekula felrajzolás név alapján, elnevezés, definíciók, reakcióegyenletek (számolás nem lesz)

Konzultáció, kérdés feltétele a [modtimi@gmail.com](mailto:modtimi@gmail.com) címen

## Művészetek – ének-zene

1. Valamennyi tanuló kap egy érdemjegyet az eddigi **órai munkája** alapján (5 kis kérdés)

2. Minden olyan tanuló, aki részt vett az iskola tanórán kívüli művészeti tevékenységében (kórusok, Lovassy zenekar, helikoni válogató, szalagavató műsor betanítása, hangszeres kísérete stb.) **projektmunka** címen egy második osztályzatot is kap (5). Erről a döntést a szaktanárok hozzák meg.

Azoknak a tanulóknak, akiknek ebben a félévben legalább két jegyük szerepel a Krétában, és ez alapján a szaktanár le tudja zárni további teendőjük nincs.

Azoknak a tanulóknak, akiknek csak egy jegye van a Krétában, vagy a szaktanár nem tudja őket lezárni, egy beadandót kell készíteniük az alábbiak szerint:

## Beadandó

### Címe: Kedvenc zeném

Készíts word-ben maximum egy oldalas ismertetőt kedvenc zenédről! (a 12.B-sek német nyelven!)

Szerepeljen benne:

- 4-5 mondatos ismertető a szerzőről, vagy énekesről, vagy együttesről
- 3 zeneszám linkje
- Személyes véleményed a 3 zeneszámról (miért ez? mi tetszik benne? miben látod az értékét?)

A beadandót **2020. április 20-ig** bármikor elküldheted tanárod e-mail címére (javasoljuk, hogy ezt pihenésképpen minél hamarabb tedd meg):

[macza2010@gmail.com](mailto:macza2010@gmail.com)

vagy

[banko.monika71@gmail.com](mailto:banko.monika71@gmail.com)

## Művészetek - vizuális kultúra

Mindenki számára leadandó elemzés:

**1.feladat:** Ázsia nagy világvallásaira épült kultúrák művészeti tanulságai napjaink kihívásainak tükrében. Pozitív - negatív tapasztalatok. Említsen meg legalább egy értékesnek gondolt jelenséget. Véleménye szerint e kultúráknak milyen sorsuk, hatásuk lesz a közeljövőben a globalizálódó világban?

(min.1 oldal önálló vélemény, lehetséges források, linkek megjelölésével)

### VAGY

**2.feladat:** Jellemezze nyugati civilizációnk más kultúrákra gyakorolt hatását, illetve más kultúrák ránk gyakorolt hatását- különös tekintettel a hagyományokra és a művészeti életre. Próbálja megfogalmazni, hogyan lenne lehetséges különböző kultúrák békés egymás mellett élése a jövőben Európában és Földünk más tájain. Milyen jelentőséget lát a különböző művészeti ágaknak ezekben a folyamatokban?

(min.1 oldal önálló vélemény, lehetséges források, linkek megjelölésével)

Leadási határidő (javasoljuk, hogy ezt pihenésképpen minél hamarabb írd meg): **2020. április 20.**

e-mail-cím: [tibor@mail.lovassy.hu](mailto:tibor@mail.lovassy.hu)

## Informatika

Osztály	12.C	Heti óraszám: 4	
	Tanár	Báder Anikó	Szabó László
	03.16-03.20	Lemezkezelés, fájlrendszerek. Megszakítások	Könyvtárhasználat.
	03.23.-03.27	Ismétlés: weblapkészítés	Ismétlés: weblapkészítés. <b>Pótló számonkérés adatbázis kezelésből.(03.24. kedd)</b>
	03.30.-04.03	Táblázatkezelés, Szövegszerkesztés	Táblázatkezelés, Szövegszerkesztés

	04.06.- 04.08.	<b>Próbaérettségi az érettségizőknek (közép/emelt)</b>	<b>Próbaérettségi az érettségizőknek (közép/emelt)</b>
--	-------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

### **Életvitel**

Az életvitel tantárgyból további teendő nincs, a 12. évfolyamot mindenki teljesítette, aki a második félévben rendelkezik érdemjeggyel.

### **Testnevelés**

A testnevelés tantárgyból a következő napokban teszünk ajánlást a tevékenységekre.

### **Fizika**

A fizika tantárgyból a következő napokban teszünk ajánlást a tevékenységekre.