

---

*Algebra és számelmélet 2.*  
*2020/2021/2*

---



## A jegyszerzés menete

---

A félév végi jegy a gyakorlati jegy és a vizsgajegy átlaga. A félév során több számonkérés és beadandó lesz, amik meghatározzák a gyakorlati jegyet.



## Gyakorlati jegy

---

Minden héten kétfajta számonkérésen vesznek részt a hallgatók, ezeknek *repülés* és *fészekrakás* a neve. Emellett a félév öt darab *költési időszakra* fog tagolódni. A költési időszakokban egy-egy feladatsorral kell foglalkoznia a hallgatóknak 2-3 hétig.

Az határozza meg a hallgató gyakorlati jegyét, hogy a repülésen és a költési időszakokban hány és milyen típusú feladatot sikerült lényegében hibátlanul megoldania. Ezekre a feladatokra nem jár pont, csakis a darabszám számít. A fészekrakáson való jó szerepléssel pedig jutalmakat kaphatnak a hallgatók, amik segítik a többi feladat elvégzését.



## Repülés

---

Az előző félévhez hasonlóan most is lesz az előadáson bizonyítási feladat és a gyakorlatok végén dolgozat feladat az előző hetek tananyagából. Ezeket hívjuk repülésnek. A bizonyítás során az előző órákon elhangzott bizonyítások egyikét kérjük számon. Az előző félévhez hasonlóan most is megosztjuk majd a mintabizonyításokat. A gyakorlat végén lévő repülés pedig a legalább két héttel azelőtti gyakorlat anyagához fűződő feladat lesz. A lényegében hibátlanul megírt repüléseket gyűjtik a félév során a hallgatók. A hallgatók különböző szinteket érnek el aszerint, hogy hány jó megoldást gyűjtöttek össze:

- 1-4 db sikeres repülés esetén a hallgató *fióka*.
- 5-7 db sikeres repülés esetén a hallgató *énekesmadár*. Az énekesmadarak teljesítették a tárgy *minimum feltételét*, vizsgát tehetnek.
- 8-11 db sikeres repülés esetén a hallgató *harkály-féle*.
- 12-14 db sikeres repülés esetén a hallgató *színes madár*. Az színes madarak *könnyített vizsgát* tehetnek.
- 15-17 db sikeres repülés esetén a hallgató *gázló madár*. A gázló madarak a vizsgán csak a költési időszakok felét húzhatják ki tételként.
- 18 db sikeres repülés esetén a hallgató *bagoly*. A bagylok *megajánlott ötöst* kapnak a tárgyból.
- 19 db sikeres repülés esetén a hallgató *rétihéja*.
- 20 db sikeres repülés esetén a hallgató *királyka*.
- 21 db sikeres repülés esetén a hallgató *karvaly*.
- 22 db sikeres repülés esetén a hallgató *sas*.



## Fészekrakás

---

Az előző félévhez hasonlóan most is lesznek az előadás végén kvízek, az órákon való aktivitásra adott pontok és a gyakorlatok végén az aznapi anyaghoz fűződő teszt feladatok. Ezeket hívjuk fészekrakásnak, és mindhárom 2-2 pontot ér. Ezeket gyűjtögetve a hallgató egyre jobb fészket kap, amit becserélve jutalmakat kaphat.

- 0-3 pont között nincs fészke a hallgatónak.
- 4 ponttól *sárfészke* van a hallgatónak. Aki sárfészkekben lakik, 1 óra haladékot kaphat a költési időszak határidejében.
- 6 ponttól *fűfészke* van a hallgatónak. Aki fűfészkekben lakik, 1 nap haladékot kaphat a költési időszak határidejében.
- 9 ponttól *odúfészke* van a hallgatónak. Aki odúfészkekben lakik, az az odújában is gyűjtögetheti a feladatait, és feltöltheti egyszerre a végső határidőkor azokat.
- 13 ponttól *gallyfészke* van a hallgatónak. Aki gallyfészkekben lakik, kaphat még egy bizonyítás típusú repülési lehetőséget.
- 18 ponttól *sziklapárkányon* van a fészke a hallgatónak. Aki sziklapárkányon fészkel, kaphat még egy repülési lehetőséget (bizonyítás és dolgozat).

Ha a hallgató kéri az egyik jutalmat, akkor kiesik a fészkeből és visszaköltözik az előző fészkebe. Tehát, ha a hallgatónak fűfészke van, de kér egy nap haladékot, akkor visszakerül a sárfészkebe. 2 újabb pont elérésekor visszaköltözhet a fűfészkebe.



## Költési időszakok

A félév során öt költési időszak lesz. A költési időszakok 2-3 hetesek. Minden költési időszakhoz tartozik egy feladatsor, amin lesznek alapmenüs feladatok, egyéb feladatok, gondolkodtató feladatok és egy Sas feladat. A Sas feladat egy kifejezetten nehéz feladat lesz, a többi feladatot pedig az előző félévben megszokotthoz hasonlóan állítjuk össze.

Azok, akik bármely 4 feladatot lényegében hibátlanul megoldják, *bronz tojást* kapnak.

Azok, akik megoldanak lényegében hibátlanul két gondolkodtató feladatot és négy feladatot az alapmenü és egyéb feladatok közül, *ezüst tojást* kapnak. Azok a hallgatók is megkapják az ezüst tojást, akik csak a Sas feladatot oldják meg jól.

Azok, akik megoldanak lényegében hibátlanul az ezüst tojáshoz képest még egy gondolkodtatót, azaz három gondolkodtatót és négy más típusú feladatot, vagy a Sas feladatot és még egy gondolkodtató feladatot, *arany tojást* kapnak.

Az ezüst tojás és az arany tojás esetében a négy bármely feladat kiváltható gondolkodtatókkal kettesével. Tehát az is ezüst tojást ér például, ha valaki három gondolkodtatót és két más típusú feladatot old meg.

*A hallgató csak akkor kaphat tojást, ha az adott költési időszak minden hetében be adott legalább egy feladatot.* Ettől csak akkor tekintünk el, ha a hallgató felhasználja az odúban fészkeléshez tartozó jutalmat. Ekkor bármilyen ütemben is töltötte fel a megoldásait, értékeljük azokat.

*Emellett a megoldásokat csak akkor fogadjuk el, ha a legutolsó feltöltéskor az összes megoldását egy pdf fájlban tölti fel a hallgató.*

A legszebb megoldásokat, az előző félévhez hasonlóan, most is közzétesszük.

A félév végén lesz lehetőség két költési időszak eredményén javítani legfeljebb eggyel jobbra. Tehát, ha nem ért el semmilyen tojást a hallgató, akkor bronzra, ha bronzot ért el, akkor ezüstre, és ha ezüstöt ért el, akkor arany tojásra javíthatja az eredményét.



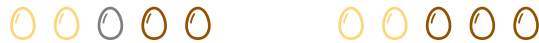
## Értékelés menete

Azok, akik öt repülést lényegében hibátlanul megoldottak, megkapják a kettős gyakorlati jegyet, és vizsgát tehetnek. Kettesnél jobb gyakorlati jegyet a költési időszakokra beadott megoldásokkal érhetnek el a hallgatók.

- Hármás érdemjegy: legalább négy darab legalább bronz tojás megszerzése



- Négyes érdemjegy: három arany tojás megszerzése vagy két arany tojás és három legalább bronz tojás megszerzése



- Ötös érdemjegy: négy arany tojás megszerzése vagy három arany tojás és két ezüst tojás megszerzése



## Vizsga menete

A vizsgán minden hallgató három tételt húz, ezekből felel. Ezután a vizsgázó által, a félév folyamán beadott feladatmegoldásokról tesz fel kérdéseket a vizsgáztató. A feladat megoldása a beadáskor akár jó volt, akár nem, a vizsgára tudni kell a megoldást. A vizsgára mindenki osztályzatot kap. A félév végi jegy a gyakorlati jegy és a vizsgajegy átlaga. Amennyiben az átlag nem egész szám, akkor a jegyet a megszerzett tojások alapján kerekítjük. Tehát, ha valaki a hármás gyakorlati jegyét két bronz és két ezüst tojással szerezte, akkor felfelé kerekítjük a jegyét.

Amennyiben sikerült a hallgatónak a félév során a színes madár szintet elérnie, egy alkalommal könnyített vizsgát tehet. A könnyített vizsgán a vizsgáztató csak a húzott költési időszakra beadott feladatokkal kapcsolatban tesz fel kérdéseket, tételeket nem kell húzni. Ha a hallgató elérte a gázló madár szintet, az öt helyett csak két költési időszakból húz. Amennyiben a hallgató teljesíti a vizsgát, az év végi jegy megegyezik a tojások alapján megszerzett gyakorlati jeggyel. Ha nem sikerül teljesítenie a könnyített vizsgát, a következő alkalommal hagyományos vizsgát kell tennie.



## Ranglisták

Idén is ranglistákon követhetik majd a hallgatók a haladásukat, hogy milyen madarak, és hány tojást gyűjtöttek.

A félév során a hallgatók három féle számonkérésen vesznek részt: repülés, fészekrakás, költési időszak. A repüléseken 5 lényegében hibátlan feladat megírása a tárgy minimum követelménye, 12 a könnyített vizsga, 18 a megajánlott ötös feltétele.

A fészekrakáson hetente legfeljebb 6 pontot gyűjthetnek a hallgatók, amit különböző jutalmakra válthatnak be, például haladékot kaphatnak vagy új repülési lehetőséget.

Az öt költési időszakban feladatsort kapnak a hallgatók, amiknek a feladatait beadhatják. A feladatokat csak akkor értékeljük, ha a költési időszak minden hetén legalább egy feladatot beadott a hallgató. Az alapján, hogy hány és milyen fajta (pl. alapmenü) feladata lett lényegében hibátlan a hallgatónak, tojásokat kaphat. Attól függően kap kettesnél jobb gyakorlati jegyet a hallgató, hogy hány arany, ezüst és bronz tojást kapott a költési időszakokra. A félév második felében lesz lehetőség két költési időszakon javítani.

Azok, akik megszerezték a tárgy minimum követelményét, a vizsgaidőszakban vizsgát tehetnek. A vizsga a megszerzett repülések számától függően lehet hagyományos, könnyített, még inkább könnyített, vagy még még inkább könnyített. A hagyományos vizsgán a féléves anyag három tételéből felel a hallgató, majd az egyik költési időszakra beadott megoldásaiból. A könnyített vizsgán csak az egyik költési időszakra beadott megoldásaiból felel a hallgató. A még inkább könnyített vizsga a könnyített vizsgához hasonló, de csak két költési időszak közül húz a hallgató. A még még inkább könnyített vizsga pedig a megajánlott ötös, ahol csak elfogadja a jegyét a vizsgán a hallgató.