

# Véges matematika 1 gyakorlat követelményrendszere

## Tömör kivonat

- A gyakorlatokon jelen kell lenni (öt vagy több hiányzás a jegy megtagadását vonja maga után).
- Minden órán lesz röpz, melyek mindenképpen beleszámítanak az osztályzatba; ráadásul ezek alapján lehet megajánlott gyakorlati jegyet is kapni. Közepes vagy rosszabb jegyet nem ajánlunk meg.
- A félév legvégén lesz egy nagyzh, mely minden röpz témaköréből tartalmaz egy-egy feladatot; ezt csak annak kötelező megírnia, aki nem kapott megajánlott jegyet.
- Tehát ellentétben sok más gyakorlattal, nem két nagyzh alapján lehet jegyet kapni, hanem a röpz-k és egyetlen félév végi nagyzh alapján; sőt megajánlott jeggyel a nagyzh megírása elkerülhető (a szóbeli vizsga nem!).
- Minél jobban sikerülnek a félévközi röpz-k, annál kevesebbet kell a nagyzh-n bajlódni (kevesebb feladattal kell majd foglalkozni a rendelkezésre álló kb. 2 óra alatt).
- Emiatt akkor is érdemes törekedni a jó eredményekre a röpz-kon, ha néhány már rosszul sikerült, vagy ha már nincs esély megajánlott jegyet szerezni (nincs olyan, hogy „most már úgylis mindegy”).
- A pontszámítás alapja: minden óra témaköréből max 10 pontot lehet szerezni (vagy a röpz-n, vagy a nagyzh-n); egy témakör akkor számít sikeresnek, ha az elért pontszám legalább 4. A végső osztályzatban két dolog számít: a sikertlen témakörök száma, és az elért összpontszám (a maximálisan elérhető százalékos arányában). E kettő függvényében az osztályzat:

Osztályzat	Sikertelen témakörök	Elérendő pontszámarány
jeles (5)	0	$\geq 85\%$
jó (4)	$\leq 1$	$\geq 70\%$
közepes (3)	$\leq 2$	$\geq 55\%$
elégséges (2)	$\leq 3$	$\geq 40\%$

## Részletes szabályzat:

### Részvétel:

A gyakorlaton való részvétel kötelező; öt vagy több hiányzás esetén a hallgató nem kap aláírást / gyakorlati jegyet.

## **Röpsz-k:**

- Minden héten lesznek házi feladatok. Ezek nem beadandók. Konzultáción bármelyik feladat megoldását meg szabad kérdezni, és szabad rajtuk csoportosan dolgozni.
- Minden gyakorlaton mindenki röpsz-t ír, melyen 10 pontot lehet szerezni.
- A röpsz beadása igazolja a gyakorlaton való megjelenést (tehát aki csak a nevét írta föl a lapra, az is adja be).
- A röpsz-kon feladatok és elméleti villámkérdések szerepelhetnek. A feladatok közül tipikusan legalább egy az előző heti órai vagy házi feladatok közül lesz (szó szerint), továbbá szerepelhet az addigi összes házi feladatok közül valamelyik vagy annak átfogalmazása, de esetenként új feladat is. Elméleti kérdés az addig előadáson vagy gyakorlaton elhangzott tananyagból bármi lehet.
- A hiányzás miatt nem megírt röpsz-k pótlására a félév végén lesz lehetőség.
- A röpsz-kat külön javítani nem lehet. A félév végén egy nagyzh alkalmával lehet módosítani a félév közben elért eredményt.

## **Megajánlott gyakorlati jegy:**

**A félévi munka alapján jeles (5) megajánlott gyakorlati (rész)jegyet szerez az, aki:**

1. az elméleti kérdésekre kapható pontszámoknak legalább az 50%-át megszerezte, és
2. minden röpsz-ja legalább 4 pontos lett, és
3. a röpsz-kon szereshető összes pontnak legalább a 85%-át megszerezte.

**A félévi munka alapján jó (4) megajánlott gyakorlati (rész)jegyet szerez az, aki:**

1. az elméleti kérdésekre kapható pontszámoknak legalább az 50%-át megszerezte, és
2. legfeljebb egy kivétellel minden röpsz-ja legalább 4 pontos lett, és
3. a röpsz-kon szereshető összes pontnak legalább a 70%-át megszerezte.

**Közepes és elégséges osztályzatot nem ajánlunk meg.**

**A megajánlott gyakorlati (rész)jegy megszerzése nem váltja ki a szóbeli vizsgát az előadás anyagából!**

## Félév végi nagyzárthelyi:

- Aki nem kapott megajánlott jegyet vagy azt javítani szeretné, az a félév végén egy zárthelyi dolgozatot ír az utolsó előadás idejében.
- A zárthelyi dolgozaton minden röpz h témaköréből lesz egy-egy 10 pontos feladat, mely nem feltétlenül a házi feladatok közül kerül ki.
- Aki nem kapott megajánlott jegyet, annak a hat legrosszabb röpz h eredményét lenullázzuk (pontazonosság esetén a hallgató választhatja ki ezeket).
- A nagyzh-n tetszőleges számú, szabadon választott feladat megoldását be lehet adni; ezek fölülírják az adott témakörből megírt röpz h (esetleg lenullázott) eredményét.

## Osztályzat:

- A nagyzh után a hallgatók minden témakörből szereztek pontszámot (ami vagy egy röpz h / pótröpz h esetleg lenullázott eredménye, vagy a nagyzh-n beadott feladaté).
- Egy adott osztályzat elérésnek két feltétele van:
  1. egyrészt azon témakörök száma, melyekből az elért pontszám legfeljebb három, nem lépheti át az adott osztályzat esetén meghatározott küszöböt;
  2. másrészt a hallgató által elért összpontszámnak el kell érnie a témakörökre szerezhető összpontszámnak a meghatározott százalékát.

Ezek alapján az osztályzat a következőképpen alakul:

Osztályzat	$\leq 3$ pontos témakörök max. száma	Elérendő pontszámarány
jeles (5)	0	85%
jó (4)	1	70%
közepes (3)	2	55%
elégéses (2)	3	40%

## Kiegészítések:

- Aki a nagyzh-n igazolható okból nem tudott részt venni, az a vizsgaidőszak első hetében jogosult pótz h írására. Javítózh nincs.
- Aki elégtelen gyakorlati jegyet szerzett, az a vizsgaidőszak második hetének végéig jogosult UV-t írni.
- Aki hiányzás miatt nem írt meg néhány, de legfö ljebb négy röpz h-t, az a szorgalmi időszak utolsó előtti hetében külön megbesz élt időpontban pótolhatja azokat.

## Példák:

Egy gyakorlaton 12 röpz h volt a szorgalmi időszak utolsó előtti hetéig. Minta Márta és Példa Péter pontszámai témakörönként:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
M.M.	8	6	9	10	10	10	7	9	8	6	8	8
P.P.	8	6	4	—	0	0	4	5	6	3	7	5

Mindketten elérték az elméleti kérdésekből az 50%-ot.

Márta minden röpz h-ja elérte a 4 pontot, és az összpontszáma 99 a 120-ból, ami 82.5%. Márta így kap egy megajánlott négyest. Ő ezzel nem elégszik meg, ezért elmegy a nagyzh-ra. Mivel kapott megajánlott jegyet, egyetlen pontszáma sem került kinullázásra. Itt a 2-es, 7-es, 10-es, 11-es és 12-es témakörök feladatával próbálkozott, melyekből úgy érezte, hogy a 2-es, 7-es, 10-es, 11-es feladatokból sikerült javítania a korábbi pontszámán, így csak azokat adta be. Ezekre rendre 10, 8, 8, 7 pontot kapott, melyek felülírták a korábbi 6, 7, 6, 8 pontokat, így végül 6 ponttal javította az eredményét, és  $105/120 = 87,5\%$ -kal, jeles osztályzattal zárta a félévet.

Péter a negyedik óráról hiányzott, ezért pótröpz h-t írt a 4-es témakörből, melyen 7 pontot szerzett. A nulla pontosakat nem írhatta újra, mivel csak pótlásra van lehetőség, javításra nem. Végül három témakörből szerzett  $\leq 3$  pontot, így nem kapott megajánlott jegyet, kénytelen elmenni a nagyzh-ra. A zh előtt a 3-as, 5-ös, 6-os, 7-es, 10-es és 12-es témakörének pontszámát kinullázták (a 12-es helyett választhatta volna a 8-ast is kinullázásra). A 2, 3, 7, 9, 10, 12 témakörökkel foglalkozott, de a 9-est jobbnak látta nem beadni. Végül az alábbi eredmény született:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P.P. pontjai nagyzh előtt:	8	6	0	7	0	0	0	5	6	0	7	0
nagyzh után:	8	7	5	7	0	0	5	5	6	4	7	4

Így  $58/120 = 48\%$ -kal és két sikertelen témakörrel zárt, mellyel elégséges jegyet szerzett.