

*A vizsga jellege és értékelése*

A távoktatás miatt a szóbeli vizsga az előadás Teams rendszerében történik. Mivel hosszabb felkészülési időre nincs lehetőség, ezért inkább kisebb egységeket beszélünk át. A vizsgáztató megkérdezi egy definíciót vagy tételállítást, akár olyan formában, amely az értést jobban ellenőrzi, és erre rövid gondolkodási idő után a vizsgázó válaszol, majd újabb kérdés következik stb. Nem kell kapásból rávágni a választ, nyugodtan át kell gondolni és szükség esetén figyelni a vizsgáztató esetleges segítő kérdésére. A definíciók és tételek mellett illusztrációs példák, összefüggések, kapcsolatok is előjöhhetnek, ezekről a vizsgázó és vizsgáztató rövid interaktív beszélgetést folytatnak. A végén egy kisebb bizonyításra vagy bizonyítási részletre kerülhet sor, amelyre egy picit több gondolkodási idő után várjuk a választ. Ha a vizsga során a hallgatónak írnia is kell, akkor a papírra leírtakat a kamerának felmutatja.

A fentiek az alábbi mintán próbáljuk érzékeltetni. Mondjon két nem izomorf 120 elemű csoportot. (Válasz.) Igazolja, hogy nem izomorfak. (Válasz.) Adjon meg mindegyikben egy 5 elemű részcsoporthat. (Válasz.) Mikor van egy mátrixnak inverze és mi a képlete? (Válasz.) Lássa be a képlet helyességét. (Válasz.) Hogyan játszik szerepet a mátrix inverze egyenletrendszerek megoldásában? (Válasz.) Adjon meg egy olyan lineáris leképezést, amelynek a magtere 3 dimenziós, a képtere pedig 4 dimenziós.

Az átmenés szükséges és elégséges feltétele a tételek és definíciók pontos, értő(!) ismerete, konkrét esetekben történő felismerése, alkalmazása. Ennek hiányában a hallgató elégtelen osztályzatot kap, és utóvizsgáznia kell. Ha a hallgató átment a vizsgán, akkor — a félév eleji tájékoztatónak megfelelően — egy 2-től 5-ig terjedő részjegyet kap, ami feles osztályzat is lehet. A végső osztályzat ennek a részjegynek és a gyakorlaton kapott részjegynek a számtani közepe egészre kerekítve.

*Technikai lebonyolítás*

Freud Róbert és Halasi Zoltán vizsgáztatnak, a Neptunban kell jelentkezni. Vizsgaidőpontok: dec. 18., 29, jan. 8., 15., 22., 29., 9 óra. Minden vizsgaidőpont előtti napon 9-kor tartunk konzultációt az előadás Teams rendszerében. Részletes vizsgatematikát december elején adunk.

Egy adott vizsganapon belül alapértelmezésként a vizsga kezdetére a Neptun szerinti aznapi ábécésorrendben az első két hallgató álljon készenlétben, majd 20 percenként egy-egy újabb vizsgázó. Ha valakinek speciális kérése van (pl. mindenképpen az elején vagy éppen a végén szeretne vizsgázni), írjon legkésőbb 48 órával a vizsga előtt egy közös emailt mind a két(!) alábbi címre: [freud@caesar.elte.hu](mailto:freud@caesar.elte.hu), [zhalasi@caesar.elte.hu](mailto:zhalasi@caesar.elte.hu), és akkor ezt (lehetőleg) figyelembe véve az aznapi vizsgázók kapnak előre egy emailés értesítést a pontos időbeosztásról. Egy vizsga átlagos időtartama 20–25 perc, de nem számítható ki pontosan, ezért előfordulhatnak várakozási idők, azonban ezeket igyekszünk minimalizálni, amennyire lehet.

A vizsga az előadáshoz tartozó Teams rendszerben egy értekezlet keretében zajlik. A vizsgáztató a soron következő vizsgázónak küld egy Teams üzenetet, hogy csatlakozzon az értekezlethez (az üzenetet a többi vizsgára várakozó is látja, így nagyjából meg tudja becsülni, hogy ő mikor kerül sorra). A vizsgaszabályzat szerint a vizsgázón és a vizsgáztatón kívül még egy hallgatónak vagy oktatónak jelen kell lennie a vizsgán, ezért az aktuális vizsgázóval együtt az előző vagy a következő vizsgázót is behívjuk, kérjük, hogy ennek megfelelően álljanak készenlétben. A vizsga értékelése viszont csak az aktuális vizsgázóra tartozik, ezért ilyenkor ezt a másik hallgatót megkérjük, hogy lépjen ki. A vizsga legvégén a vizsgáztató rögzíti a végső érdemjegyet a Neptunban, ezután lép ki a vizsgázó a Teamsből.

Aki nem szerzi meg eleve a zh-kból a 20–20 pontot, most is kap javítási lehetőséget, erről a második zh után a végleges eredmények ismeretében adunk részletes tájékoztatót.

Freud Róbert, Halasi Zoltán