

KALKULKUS I. VIZSGADOLGOZAT

levelező prog. mat. (2002–2003.)

A vizsgadolgozat részei:

1. *Kötelező bizonyítás.* A tételsorban szereplő „kötelező bizonyítások” egyike. Pontosan ki kell mondani a tételt és bebizonyítani (az elő adáson/jegyzetben megismert szigorúsággal). Erre a részre 11 pont kapható, kisebb hiányosságok esetén 6 vagy 8 pont. Ha a válasz szintje nem éri el a 6 pontot, a dolgozat elégtelen, függetlenül a többi rész pontszámától.

2. *Feladatok.* Ebben a részben 3-4 feladatot kell megoldani. Ezek a gyakorlaton bemutatott típusfeladatokhoz hasonlóak, egyik feladat sem igényel (a megismert technikákon kívül) speciális ötletet, módszert. Erre a részre 45 pont kapható, ebből legalább 10-et el kell érni, különben a dolgozat elégtelen, függetlenül a többi rész pontszámától.

3. *Definíciók, tételek.* Ebben a részben hat definíciót/tételt kell megfogalmazni, pontosan, a megfelelő feltételekkel stb., de nem kellene példák, ellenpéldák, motivációs részek, bizonyítások. A korrekt válasz 4, a többé-kevésbé jó, de hiányos válasz 2 pontot ér. Ebben a részben tehát $6 \times 4 = 24$ pont kapható, ebből legalább 12-t el kell érni, különben a dolgozat elégtelen, függetlenül a többi rész pontszámától.

4. *Esszé.* Ebben a részben egy kisebb témakör bemutatását kérjük. Itt szerepelhet több definíció, több tétel is, legalább az egyik tételt lehetőleg bizonyítsa is, vagy vázolja a bizonyítás módját. Itt térjen ki a motivációs részekre, példákra, ha szükséges, ellenpéldákra is. A válasznál a helyesség mellett azt is értékeljük, mennyire nívós az áttekintés. Nem kell azonban hosszú, formális részletekbe belemenni, inkább az anyag „mélyebb ismerete”, a lényeg kiemelése a fontos. Ebben a részben 20 pont érhető el, itt nincs minimálkövetelmény.

Értékelés:

Ha a dolgozat az 1–3. részekben teljesíti a minimumkövetelményeket (≥ 6 ; ≥ 10 ; ≥ 12 pont), akkor a vizsga eredménye az összpontszám függvényében a következő:

összpont	jegy
– 27	1
28 – 44	2
45 – 59	3
60 – 74	4
75 –	5

Az esetleges második utóvizsga bizottság előtt történik. A második utóvizsgán már nem érvényesülnek mereven a fenti minimálkövetelmények.