

## Kezdési időpont: 2019. október 24. (csütörtök) 10:15

Tiszta munkaidő 90 perc.

Ülésrend készül. Kérek mindenkit, hogy abba a terembe menjen, ahol a neve szerepel.

Mindenki hozzon 5 db tiszta A4 papírt, tollat és fényképes igazolványt.

Segédeszköz nem használható. Ez azt jelenti, hogy *sem számológép, sem függvénytábla, sem más*. Nem is lesz rá szükség.

A dolgozatban **gyakorlati feladatok** lesznek. *Definíciót és tételt nem kérdeznek most*. Csak olyan feladatok fognak szerepelni, amihez hasonlót már megoldottak gyakorlatokon vagy otthon házi feladatként.

Témakörök:

- Teljes indukció, - Valós számhalmazok, - Számítani-mértani közép
- Számsorozatok
  - Korlátosság, — Konvergencia, — Határérték meghatározása
  - Az  $e$  szám, — Rekurzív sorozatok, — Rendőr elv
  - $\infty \cdot 0$  típusú határérték
- Végtelen sorok
  - Sor összege, — Mértani sor összege, — Konvergencia-kritériumok
- Elemi függvények: ÉT, ÉK, inverz, ábrázolás
  - Függvény határérték, folytonosság
  - Nevezetes határértékek, pl  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$
  - Kritikus határértékek, pl. " $\frac{0}{0}$ ", vagy " $\infty - \infty$ "
  - Szakadási helyek osztályozása

*Sikeres felkészülést kívánok.*