

JAVÍTÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK MATEMATIKÁBÓL **11.F** OSZTÁLY RÉSZÉRE
2022/23 – AS TANÉV

A vizsga típusa: Írásbeli

Konzultáció: 2023.08.24. - én 8:00 – 10:00-ig

Vizsga: 2023.08.25. – én 8:00-tól

1 Kombinatorika, gráfok

- 1.1 Permutációk, variációk, kombinációk
- 1.2 Gráfelméleti alapfogalmak: pontok, élek, fokszám

2 Hatvány, gyök, logaritmus

- 2.1 Hatványozás, gyökvonás és azonosságai
- 2.2 Törtkitevőjű hatvány
- 2.3 Exponenciális egyenletek
- 2.4 A logaritmus definíciója és azonosságai
- 2.5 Exponenciális problémák, kamatos kamat

3 Hasonlóság, trigonometria

- 3.1 Hasonlóság
- 3.2 Hegyesszögek szögfüggvényei
- 3.3 Tompaszögek szögfüggvényei
- 3.4 Háromszögek, szabályos sokszögek területe
- 3.5 A szinusztétel és koszinusztétel

4 Koordinátageometria

- 4.1 Vektorok, műveletek vektorokkal
- 4.2 Vektor hossza, két pont távolsága
- 4.3 Szakaszcsofelezőpontjának koordinátái
- 4.4 Az egyenes egyenlete $y = mx + b$ alakban
- 4.5 A kör egyenlete

Elmélet és feladatok: https://www.nkp.hu/tankonyv/matematika_11_nat_2020/eloszo

Mohácsiné Becző Krisztina