

Javítóvizsga témakörök matematikából

11.G

A vizsga típusa: írásbeli

1. Kombinatorika, gráfok

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

2. Hatvány, gyök, logaritmus

- 2.1. Hatványozás, gyökvonás és azonosságai
- 2.2. Törtekitevőjű 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. Szakasz felezőpontjának koordinátái
- 4.4. Az egyenes egyenlete $y = mx + b$ alakban
- 4.5. Egyenes és pont, valamint két egyenes kölcsönös helyzete
- 4.6. A kör egyenlete

5. Statisztika

- 5.1. Gyakorisági táblázat, oszlop- és kördiagram
- 5.2. Módusz, átlag, szórás
- 5.3. Medián, kvartilisek, terjedelem, félterjedelem, dobozdiagram

Elmélet és feladatok:

https://www.nkp.hu/tankonyv/matematika_11_nat_2020/eloszo