

Javító vizsga témakörei matematikából
11.osztály

1. félév

1. Kombinatorika, gráfok

- Permutációk, Variációk, feladatmegoldás
- Ismétlés nélküli kombinációk
- Gráfok – pontok, élek, fokszám

2. Hatvány, gyök, logaritmus

- Hatványfüggvények és gyökfüggvények
- Törtekitevőjű hatvány
- Exponenciális egyenletek megoldása
- A logaritmus fogalma, példák
- Logaritmusfüggvények ábrázolása, jellemzése – feladatok megoldása
- A logaritmus azonosságai
- Logaritmikus egyenletek

2. félév

3. A trigonometria alkalmazásai

- Vektorműveletek a koordináta rendszerben
- Két vektor skaláris szorzata
- A szinusztétel, feladatok megoldása
- A koszinusztétel, feladatok megoldása
- Trigonometrikus egyenletek
- Trigonometrikus függvények ábrázolása

4. Koordinátageometria

- Vektorok a koordináta-rendszerben. Műveletek koordinátaikkal adott vektorokkal
- Két pont távolsága. Két vektor hajlásszöge
- Szakaszcsozpontjának koordinátái (felezőpont, harmadolópont), a háromszög súlypontjának koordinátái
- Az egyenest meghatározó adatok a koordináta-rendszerben
- Az egyenes egyenletének normálvektoros alakja
- Két egyenes metszéspontja, távolsága, hajlásszöge – feladatok megoldása
- A kör egyenlete és helyzete

5. Valószínűségszámítás, statisztika

- Klasszikus valószínűségi modell
- Visszatevéses mintavétel; alkalmazások

A vizsgára hozni kell: Függvénytáblázat, íróeszköz, számológép, vonalzó és körző!!!!!!!

Feladatok a Mozaikos tankönyvben találhatóak, kidolgozva is!!!

A Mozaikos tankönyv és feladatgyűjtemény segít a felkészülésben