

Javítóvizsga_2023

Témakörök matematikából – 11.osztály

1. Hatvány, gyök, logaritmus

- Hatványfüggvények és gyökfüggvények
- Törtkitevőjű hatvány értelmezése, kiszámolása
- Exponenciális egyenletek megoldása
- A logaritmus fogalma, példák
- Logaritmusfüggvények ábrázolása, jellemzése – feladatok megoldása
- A logaritmus azonosságai
- Logaritmikus egyenletek
- Logaritmus gyakorlati alkalmazása

Mintafeladatok:

Sokszínű matematika 11. – feladatgyűjtemény (mozaweb.hu-n elérhető)

3169., 3170., 3175., 3180., 3183., 3184., 3195., 3196., 3197., 3198., 3217., 3218.,
3236., 3237., 3238

2. A trigonometria alkalmazásai

- Vektorműveletek a koordináta rendszerben
- Két vektor skaláris szorzata
- A szinusztétel
- A koszinusztétel
- Trigonometrikus egyenletek

Mintafeladatok:

Sokszínű matematika 11. – feladatgyűjtemény (mozaweb.hu-n elérhető)

3243., 3246., 3250., 3260., 3261., 3284., 3285., 3286., 3300., 3301., 3314.,
3321., 3322., 3323., 3392

3. Koordináta-geometria

- Műveletek koordinátaikkal adott vektorokkal (összeadás, kivonás, valós számmal való szorzás)
- Két pont távolságának kiszámolása.
- Két vektor hajlásszöge
- Szakaszcsozópontjának koordinátái (felezőpont, harmadolópont), a háromszög súlypontjának koordinátái
- Az egyenest meghatározó adatok a koordináta-rendszerben (irányvektor, normálvektor, meredekség, irányszög)
- Az egyenes egyenletének normálvektoros alakja
- Két ponton átmenő egyenes egyenlete
- Két egyenes metszéspontja
- A kör egyenlete

Mintafeladatok:

Sokszínű matematika 11. – feladatgyűjtemény (mozaweb.hu-n elérhető)

3573., 3576., 3586., 3591., 3592., 3596., 3603., 3604., 3620., 3621., 3640.,
3641., 3647., 3648., 3657., 3672., 3673., 3694., 3695

A vizsgára hozni kell:

Függvénytáblázat, íróeszköz, számológép, vonalzó és körző!

A vizsga időpontja:

2023. augusztus 23. (szerda) 8:00