

Javítóvizsga témakörök matematikából

11. B osztály

A javítóvizsga ideje: 2022. augusztus 26. péntek 8:00 (7:30-ra érkezz meg).

A javítóvizsgára ünneplő ruhában kell érkezni és a bizonyítványt el kell hozni!

A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll, melyek 50-50%-os arányban számítanak az értékeléskor. A Négyjegyű függvénytáblázat mindkét részénél használható, ezen kívül körző vonalzó, ceruza, toll, számológép legyen nálad!

Tananyag:

- 1) Hatványozás fogalma és alkalmazása
- 2) Gyökvonás fogalma és alkalmazása
- 3) Hatványozás és gyökvonás kapcsolata - Törtekitevőjű hatványok fogalma és alkalmazása
- 4) Derékszögű háromszögben a szögfüggvények fogalma és alkalmazása ($\sin\alpha$, $\cos\alpha$, $\operatorname{tg}\alpha$)
- 5) Általános háromszögben: Szinusz-tétel, koszinusz-tétel és alkalmazásaik
- 6) Exponenciális függvények ábrázolása (két transzformációig), jellemzése
- 7) Exponenciális egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása
- 8) Logaritmus fogalma, a definíció alkalmazása
- 9) Logaritmusos függvények ábrázolása, jellemzése
- 10) Logaritmusos egyenletek, egyenlőtlenségek
- 11) Vektorok a síkban, a térben és a koordináta-rendszerben
- 12) Vektorműveletek, vektorok skaláris szorzata, vektor hossza
- 13) Trigonometriai egyenletek, egyenlőtlenségek
- 14) Szakaszcsoepevezőpontja, osztópontjai
- 15) Egyenesek ábrázolása, egyenesek normálvektorának, irányvektorának, meredekségének, irányszögének meghatározása
- 16) Háromszög kerületének, területének, szögeinek, súlypontjának meghatározása koordinátákkal
- 17) Kör egyenletének felírása, kör egyenletéből középpont, sugár meghatározása
- 18) Egyenesek metszéspontjának, kör és egyenes metszéspontjának kiszámítása
- 19) A kör egyenletének felírása, ha adott az átmérő két végpontja; a kör adott pontjába húzott érintő egyenletének felírása
- 20) Kombinatorika, valószínűségszámítás - elemi feladatok

Kiskunfélegyháza, 2022. 06. 29.

Eredményes felkészülést kívánok:

Zsigóné Seres Judit