

JAVÍTÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK 2021-2022 TANÉV MATEMATIKA 11. OSZTÁLY

TRIGONOMETRIA

Szögfüggvények a derékszögű háromszögben
Nevezetes szögek szögfüggvényei
Összefüggések a szögfüggvények között a derékszögű háromszögben
Szögek mérése, radián
Szögfüggvények általánosítása
Szögfüggvények ábrázolása a koordináta-rendszerben
A skaláris szorzat és tulajdonságai
Sinus- és cosinus-tétel
Trigonometrikus egyenletek

HATVÁNY, GYÖK, LOGARITMUS

Ismétlés: hatványozás, négyzetgyök és azonosságai
Az n -edik gyök és azonosságai
A hatványozás azonosságainak általánosítása racionális kitevőre
Az exponenciális függvény vizsgálata
Exponenciális egyenletek megoldása
Exponenciális egyenlőtlenségek megoldása
Exponenciális egyenletrendszerek megoldása
A logaritmus fogalma
A logaritmus azonosságai
A logaritmus függvény vizsgálata
Logaritmusos egyenletek megoldása
Logaritmusos egyenlőtlenségek megoldása
Logaritmusos egyenletrendszerek megoldása

KOORDINÁTAGEOMETRIA

Vektorok a koordináta-rendszerben, műveletek vektorokkal
Vektor hossza
Felezőpont, osztópontok koordinátái
A háromszög súlypontjának koordinátái
Egyenes egyenlete (normálvektoros, irányvektoros, iránytényezős)
Egyenesek metszéspontja
Párhuzamos és merőleges egyenesek
A kör egyenlete
Kör és egyenes kölcsönös helyzete, kör érintője

A pótvizsga időpontját a nyár folyamán, az iskola bejáratán, valamint weboldalán (<http://kozepiskola.oroszlany.hu>) meghirdetjük.

A vizsgára felszerelést (körző, vonalzó, függvénytáblázat, nem programozható zsebszámológép, írószer) hozni kell.

Megjelenés egyenruhában!

Eredményes felkészülést kívánok!

Oroszlány, 2022. június 16.

Szamper Aranka
szaktanár