

Témakörök a vizsgára:

- 1., Műveletek halmazokkal (unió, metszet, különbség).
- 2., Halmazok elemszáma.
- 3., Százalékszámítás
- 4., Kombinatorika: permutációk, variációk, ismétlés nélküli kombináció.
- 5., Az egész kitevőjű hatvány értelmezése és azonosságai.
- 6., A tört kitevőjű hatvány értelmezése.
- 7., Az n . gyök fogalma és azonosságai.
- 8., Az exponenciális függvény.
- 9., Exponenciális egyenletek, egyenlőtlenségek és megoldása.
- 10., A logaritmus fogalma és azonosságai.
- 11., A logaritmusfüggvény.
- 12., Logaritmikus egyenletek, egyenlőtlenségek és megoldása.
- 13., A hegyesszögek szögfüggvényeinek értelmezése, alkalmazása.
- 14., Nevezetes szögek szögfüggvényei.
- 15., Szögfüggvények értelmezése tetszőleges szögre.
- 16., A sinustétel és alkalmazása.
- 17., A cosinustétel és alkalmazása.
- 18., Egyszerű és másodfokúra visszavezethető trigonometrikus egyenletek megoldása.
- 19., A vektor fogalma, tulajdonságai, műveletek vektorokkal.
- 20., Két vektor skaláris szorzata.
- 21., A vektor koordinátái, műveletek vektorkoordinátákkal.
- 22., Skaláris szorzat a koordináták segítségével.
- 23., Két pont távolsága, szakasz osztópontja.
- 24., A háromszög súlypontja.
- 25., Az egyenes normálvektoros, irányvektoros és iránytényezős egyenlete.
- 26., A háromszög nevezetes vonalainak egyenlete.
- 27., Két egyenes metszéspontjának koordinátái.
- 28., A kör egyenlete.
- 29., A kör és a másodfokú egyenlet kapcsolata.