

Matematika javító vizsga témakörei

11. b és 11. ute osztály

1. A hatványozás általánosítása, törtekitevőjű hatványok fogalma, azonosságai.
2. Az exponenciális függvény. Ábrázolása koordináta-rendszerben, jellemzése.
3. A logaritmus fogalma, azonosságai.
4. A logaritmusfüggvény. Ábrázolása koordináta-rendszerben, jellemzése.
5. Exponenciális és logaritmikus egyenletek.
6. Exponenciális és logaritmikus egyenlőtlenségek.
7. Hegyesszögek szögfüggvényei. Összefüggések a szögfüggvények között. Nevezetes szögek szögfüggvényértékei.
8. Vektorok, vektorműveletek, a vektor koordinátái.
9. Szögfüggvények kiterjesztése, forgásszögek.
10. Trigonometrikus függvények. Ábrázolása koordináta-rendszerben, jellemzése.
11. Trigonometrikus azonosságok, egyenletek.
12. Szinusztétel.
13. Koszinusztétel.
14. Koordináta- geometria: pontok (felezőpont, osztópont, háromszög súlypontjának koordinátái, két pont távolsága).
15. Koordináta- geometria: vektorok (vektorműveletek, vektorok hossza, hajlásszöge).
16. Koordináta- geometria: egyenesek (az egyenes helyzetét jellemző adatok, egyenletei, két egyenes metszéspontja).
17. Koordináta- geometria: körök (köregyenlet, körök kölcsönös helyzete, metszéspontjai, kör és egyenes helyzete, metszéspontjai).