

MATEMATIKA

javítóvizsga témakörök

- 1) **Hatványozás** értelmezése racionális kitevő esetén.
Logaritmus fogalma, logaritmus azonosságai.
- 2) **Exponenciális és logaritmikus egyenletek, egyenletrendszerek**
- 3) **Sorozatok.** Számsorozat fogalma. Számítási és mértani sorozat fogalma és ezek n -edik elemének és az első n elem összegének kiszámítására vonatkozó összefüggés. Kamatos kamat.
- 4) **Trigonometria.** Sinus és cosinus tétel. Trigonometrikus egyenletek.
- 5) **Koordináta geometria.**
Két egyenes párhuzamosságának és merőlegességének koordináta geometriai feltételei.
Egyenes egyenletének normálvektoros alakja.
Kör egyenlete.
Szakas felezőpontjának és harmadoló pontjainak kiszámítására vonatkozó tétel.
Háromszög súlypontjának kiszámítására vonatkozó tétel.
Két pont távolságának és vektor abszolút értékének kiszámítására vonatkozó tétel.
Egyenesek metszéspontja, pont és egyenes metszéspontja.
- 6) **Kombinatorika, valószínűség-számítás** Egyszerű sorbarendezési, kiválasztási és egyéb kombinatorika feladatok. . Véges sok kimenetel esetén szimmetria megfontolásokkal számítható valószínűségek

Minden segédanyag megtalálható a Classroomban!

Tanczenberger Szilvia
szaktanár