

JAVÍTÓVIZSGA TÉMAKÖRÖK 11. osztály

Kombinatorika, gráfok

Permutáció (sorba rendezés), variáció (kiválasztás és sorba rendezés), ismétlés nélküli kombináció alkalmazása egyszerű feladatokban.

Hatvány, gyök, logaritmus

Törtkitevőjű hatvány; definíciók és azonosságok alkalmazása. értelmezési tartomány meghatározása.

Exponenciális függvény, ábrázolása, jellemzése.

Exponenciális egyenletek, egyszerű egyenlőtlenségek.

Logaritmus fogalma; logaritmus függvény; azonosságai; alkalmazása

Trigonometria

Színusztétel, koszinusztétel alkalmazása háromszög adatainak kiszámítására.

Koordinátageometria

Helyvektorok, műveletek koordinátarendszerben megadott vektorokkal, vektor hossza, \overrightarrow{AB} vektor koordinátái.

Felezőpont, háromszög kerülete és területe.

Az egyenest meghatározó adatok: meredekség, irányszög és a közöttük lévő összefüggések alkalmazása. Egyenes egyenlete. Párhuzamos és merőleges egyenesek egyenlete. Két egyenes metszéspontja. Kör egyenlete.

Valószínűségszámítás

Események; műveletek eseményekkel; gyakoriság; relatív gyakoriság; valószínűség; a valószínűség klasszikus modellje, visszatevéses mintavétel