

Témakörök a matematika szóbeli érettségihez 2024/25.

1. Halmazok (részhalmaz, műveletek)
2. Logika, gráfok
3. Algebra elemei
 - valós számkör felépítése, számhalmazok
 - intervallum, abszolútérték, normálalak, százalékszámítás
 - hatvány, gyök, logaritmus
 - oszthatóság, lnko, lkkt
 - összetett számok, prímek
4. Egyenletek, másodfokú egyenlet (diszkrimináns, megoldó képlet, gyöktényezős alak), egyenlőtlenségek, egyenletrendszerek
5. Vektorok (definíció, műveletek, koordináták)
 - egyenes, kör egyenlete
6. Elemi geometriai fogalmak
 - geometriai transzformációk
 - háromszögek, négyszögek, sokszögek (tulajdonságok, nevezetes vonalak, körök)
 - kör és részei
 - nevezetes tételek: koszinusztétel, szinusztétel, Pitagorász - tétel
 - háromszög egybevágóság, hasonlóság alapesetei
 - testek csoportosítása
7. Statisztikai alapfogalmak
 - adatok ábrázolása
 - átlag, medián, módusz, szórás, terjedelem, kvartilis
8. Sorozatok (szám-tani, mértani)
9. Függvények (tulajdonságok, ábrázolás, jellemzés)
 - lineáris függvény, abszolút-érték függvény, másodfokú függvény, gyökfüggvény, lineáris törtfüggvény
10. Pénzügyi számítások (tőke, kamatos kamat, törlesztés, gyűjtőjáradék)
11. Kombinatorika: kiválasztások, sorbarendezések
12. Klasszikus valószínűségi modell, geometriai valószínűség, visszatevéses és visszatevés nélküli mintavétel

Sopron, 2025. március 3..

Reál munkacsoport