

Pótvizsga tematika

12. évfolyam

1. Gondolkodási módszerek
 - skatulya-elv
 - gráf, teljes gráf
2. Kombinatorika
 - permutáció
 - kombináció (csak ismétlés nélküli)
 - variáció
3. Valószínűségszámítás
 - klasszikus valószínűségi modell
 - visszatevéses mintavétel
 - visszatevés nélküli visszatétel
4. Sorozatok, kamatszámítás
 - számtani sorozat (általános tag, első n tag összegének meghatározása)
 - mértani sorozat (általános tag, első n tag összegének meghatározása)
 - kamatos kamat, amortizáció (T_0 , T_n , n , p meghatározása)
 - gyűjtőjáradék, törlesztőrészlet kiszámítása
5. Síkgeometria
 - síkidomok (háromszög, négyszögek, sokszögek, kör) kerülete, területe
 - Pitagorasz-tétel alkalmazása
 - szögfüggvények alkalmazása
 - szinusztétel, koszinusztétel alkalmazása
6. Térgeometria
 - testek felszíne, térfogata (kocka, téglatest, gömb, hasáb, henger, gúla, kúp, csonkagúla, csonkakúp)
 - felszín és térfogatszámítás alkalmazása szöveges feladatokban
7. Statisztika
 - átlag, módusz, medián, terjedelem, szórás, alsó-és felső kvartilis meghatározása
 - kördiagram, oszlopdiaagram, boksplot diagram
8. Érettségi feladatok
 - Érettségi I. rész feladatai
 - Érettségi II. rész feladatai

Gyakorló feladatok:

[Matematika – Érettségik témakör szerint – Studium Generale](#)