

## 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)
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, terjeselem, szórás meghatározása
  - kördiagram, oszlopdiagram
8. Érettségi feladatok
  - Érettségi I. rész feladatai
  - Érettségi II. rész feladatai

#### **Gyakorló feladatok:**

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