

## **Témakörök a matematika szóbeli érettségihez 2020/2021.**

- 1. Halmazok (részhalmaz, műveletek)**
- 2. A háromszögek geometriája**
  - koszinusztétel, szinusztétel
  - Pitagorász - tétel
  - magasságtétel
  - súlyvonal
  - egybevágóság alapesetei
- 3. Algebra elemei**
  - hatvány
  - gyök
  - logaritmus (definíció, tételek)
  - oszthatóság
  - összetett számok
  - prímek
- 4. Másodfokú egyenlet**
  - diszkrimináns
  - megoldó képlet
- 5. Vektorok (definíció, műveletek, koordináták)**
- 6. Nevezetes közepek (számtani, mértani közép és kapcsolatuk)**
- 7. Elemi geometriai fogalmak**
  - térelemek hajlásszöge
  - térelemek távolsága
  - geometriai transzformációk
- 8. Statisztikai alapfogalmak**
  - adatok ábrázolása
  - átlag, medián, módusz
- 9. Sorozatok (számtani, mértani)**
- 10. Függvények (ábrázolás, jellemzés)**
  - másodfokú függvény
  - lineáris függvény, abszolút-érték függvény
- 11. Kombinatorika**
  - kiválasztások
  - sorbarendezések
- 12. Klasszikus valószínűségi modell**

Sopron, 2021. február 25.

Reál munkaközösség