

Javítóvizsga témakörök 2018/2019. tanév

Tantárgy neve:
Matematika

9.A és 9.H osztály részére
Összeállította: Kelecsényi Anikó szaktanár

Kelt: Budapest, 2019. június 18.

Témakörök:

1. Halmazelmélet
 - a. a halmaz fogalma, jelölése, megadásának módjai
 - b. véges és végtelen halmazok
 - c. részhalmaz, valódi részhalmaz,
 - d. üres halmaz
 - e. halmazok számossága
 - f. halmazműveletek
 - g. halmazok közötti kapcsolat ábrázolása Venn-diagramon
2. Számrendszerek
 - a. alaki érték
 - b. helyi érték
3. Hatványozás
 - a. a hatvány fogalma, jelölése, elnevezései,
 - b. pozitív és negatív egész és törtszámok hatványozása pozitív és negatív egész, valamint 0 kitevőre
 - c. a hatványozás azonosságai
 - d. számok normál alakja
4. Algebra
 - a. algebrai kifejezés
 - b. egyváltozós és többváltozós algebrai kifejezés
 - c. algebrai egész kifejezés
 - d. algebrai törtkifejezés
 - e. egytagú algebrai kifejezés, többtagú (polinom) algebrai kifejezés
 - f. elsőfokú egy- és kétismeretlenes egyenlet(rendszer), az egyenlet gyöke
 - g. törtet is tartalmazó elsőfokú egy- és kétismeretlenes egyenlet(rendszer)ek megoldása

5. Geometria

- a. geometriai alapfogalmak: pont, egyenes, félegyenes, szakasz, sík, síkidom, sokszög, test
- b. háromszögek, négyszögek
- c. Pitagorasz-tétel

6. Statisztika

- a. adathalmazok jellemzői: átlag, súlyozott átlag
- b. medián és a módusz fogalma és meghatározásának a módja
- c. a terjedelem fogalma és meghatározásának a módja
- d. az adatok ábrázolása pontdigramon, oszlopdiagramon, kördiagramon

Vizsgán használható segédeszközök: vonalzó, körző, ceruza, függvénytáblázat, (nem programozható) számológép