

9. évfolyam

Témakörök:

- Halmazok, halmazokkal, halmazábra, intervallumok
- Arányosság (egyenest, fordított)
- Százalékszámítás
- Hatványok, hatványazonosságok
- Műveletek betűs kifejezésekkel, nevezetes azonosságok
- Elsőfokú egyenletek, egyenletrendszerek
- függvények (elsőfokú, másodfokú, abszolútérték, ábrázolás, jellemzés...)
- Geometriai alapfogalmak (szögek fajtái, szögpárok)
- Háromszögek fajtái, alaptételek, pitagorasz tétele
- Négyszögek tulajdonságai
- geometriai transzformációk, szimmetriák

feladatokat az osztálycsoportba feltettem

10. évfolyam

- Kombinatorika, valószínűség (permutáció, kombináció, variáció, valószínűség kiszámítása)
- másodfokú egyenletek megoldása, diszkrimináns, gyöktényező alak alkalmazása
- háromszögek, négyszögek, kör és részei. Kerület, területszámítás

Hasonlósági transzformáció szerkesztés és számolási feladatok. Sokszögek hasonlósága, hasonló síkidomok területe, kerülete

- számítási és mértani közép számolása

feladatokat az osztálycsoportba feltettem

11. évfolyam

- Szögfüggvények derékszögű háromszögben, távolságok számolása szögfüggvényekkel, szöveges feladatok
- szinusztétel, koszinusztétel, gyakorlati alkalmazások
- Koordináta geometria: távolságok számolása, felezési pont, egyenes egyenletei,
- háromszög nevezetes vonalainak egyenlete, kör egyenlete, metszéspontok számolása
- Hatvány, gyök, logaritmus: hatvány kiterjesztése tört, negatív kitevő esetére, exponenciális folyamatok, egyszerűbb exponenciális egyenletek, logaritmus azonosságai, fogalma, gyakorlati alkalmazás
- Számítási, mértani sorozatok

feladatokat az osztálycsoportba feltettem

12. évfolyam

- síkidomok területe, kerülete

- testek térfogata, felszíne

- valószínűség számítás, statisztika

- érettségi feladatok rövid részei, elmúlt 5 év tavaszi (májusban 2) őszi, próbaérettségi