

Ernyi Anikó; Pásztori Livia Tünde, Bókáné Pozsik Bernadett

9. évfolyam – Szakgimnázium- Matematika

- Halmazok (Halmazok megadása, komplementer halmaz, részhalmaz, halmazok uniója, metszete, különbsége)
- Hatványozás azonosságai
- Nevezetes azonosságok
- Algebrai kifejezések
- Függvények (Lineáris, abszolútérték, másodfokú és négyzetgyök függvények ábrázolása, jellemzése)
- Lineáris egyenletek

10. évfolyam – Szakgimnázium- Matematika

- Négyzetgyök fogalma, azonosságai
- Másodfokú egyenletek, egyenlőtlenségek
- Másodfokúra visszavezethető magasabb fokú egyenletek
- Másodfokú egyenletrendszerek
- Hasonlóság
- Derékszögű háromszögek (Pitagorasz tétel, Szögfüggvények)

11. évfolyam – Szakgimnázium- Matematika

- Exponenciális egyenletek, egyenlőtlenségek
- Logaritmus fogalma és azonosságai
- Logaritmusos egyenletek, egyenlőtlenségek
- Általános háromszögek: szinusz, koszinusz tétel
- Koordinátageometria (egyenes egyenletei, párhuzamos, merőleges egyenesek, egyenesek metszéspontja, kör egyenlete)

12. évfolyam – Szakgimnázium- Matematika

- Sorozatok (szám-tani sorozat, mértani sorozat, kamatos kamat)
- Testek térfogata, felszíne
- Statisztika
- Kombinatorika, valószínűség-számítás

9. évfolyam - Szakközépiskola- Matematika

- Halmazok megadása, halmazműveletek (unió, metszet), számegetes, intervallumok
- Racionális számok tört és tizedestört alakja, normál alak
- Százalékszámítás, gyakorlati feladatok megoldása
- Műveletek algebrai egész kifejezésekkel (összevonás, szorzás)
- Egyenletek (zárójel felbontás, mérlegelv)
- Statisztika (oszlopdiagram, átlag számítás)

Debreceni Zsuzsanna

10. A osztály - Matematika

- Másodfokú egyenletek, egyenlőtlenségek

- megoldóképlet alkalmazása
- zárójeles egyenletek
- törtes egyenletek
- negyedfokú egyenletek
- másodfokú egyenletrendszerek
- másodfokú egyenlőtlenségek
- Hasonlóság feladatai (általános trapéz)
- Pitagorasz-tétel
- Szögfüggvények derékszögű háromszögekben
- Nevezetes szögfüggvények feladatai
- Sin- és cos-függvény mozgatója, ábrázolása, jellemzése
- Egyszerű trigonometrikus egyenletek (nevezetes szögfüggvényekkel, radiánban)

11. Sz osztály - Matematika

- Exponenciális egyenletek, egyenlőtlenségek
 - kéttagú exp. egyenletek
 - három- vagy többtagú egyenletek
 - kéttagú exp. egyenlőtlenségek
 - exponenciális egyenletrendszerek
- Logaritmus egyenletek, egyenlőtlenségek
 - fogalma feladatokban
 - azonosságai feladatokban
 - értelmezési tartomány meghatározása (feltételek kezelése)
 - logaritmusos egyenletek
 - áttérés más alapú logaritmusra egyenletekben
 - logaritmusos egyenlőtlenségek
 - logaritmusos egyenletrendszerek
 - szöveges feladatok (GDP-ről)
- Általános háromszögek
 - szinusz-tétel
 - koszinusz-tétel
 - területszámítás háromszögben
- Koordinátageometria
 - vektor koordinátája
 - vektor hossza
 - háromszög kerülete, területe, szögei