

9. Ny osztály osztályozó vizsga témakörei

1. Halmazok

- a. Halmaz, részhalmaz fogalma
- b. Halmazműveletek
- c. Halmazok ábrázolása
- d. Szita formula
- e. Számhalmazok
- f. Intervallumok: Nyílt és zárt intervallumok

2. Algebra, számelmélet

- a. Hatványozás, hatványozás azonosságai
- b. Polinomok, műveletek polinomokkal
 - i. Fokszám
 - ii. Zárójelfelbontás
 - iii. Nevezetes azonosságok
- c. Szorzattá alakítás módszerei
 - i. Kiemelés
 - ii. Nevezetes azonosságok alkalmazása
- d. Számelmélet
 - i. Prímszámok, összetett számok
 - ii. Számelmélet alaptétele
 - iii. Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös
 - iv. Számrendszerek

3. Függvények

- a. Derékszögű koordináta-rendszer
- b. Ponthalmazok ábrázolása koordináta-rendszerben
- c. Lineáris függvény és grafikonja
- d. Másodfokú függvény és grafikonja

4. Egyenletek

- a. Egyenlet megoldási módszerek
 - i. Grafikus megoldás
 - ii. Szorzattá alakítás
 - iii. Mérlegelv
- b. Egyenlőtlenségek megoldása
- c. Szöveges feladatok megoldása egyenletekkel

Kötelező irodalom: NAT 2020 Matematika 9 I-II., Gyakorló feladatlapok matematikából

Ajánlott irodalom: Sokszínű matematika 9 (Mozaik); Sokszínű matematika 9 feladatgyűjtemény (Mozaik)