

Szakgimnázium matematika 9. évfolyam

Összeállította: Oláh Angéla szaktanár

I.félév vizsgakövetelményei:

1. Halmazok, halmazműveletek
2. Logikai állítások, gráfok
3. A kombinatorika alapjai, szöveges feladatok megoldása
4. A függvény fogalma, értelmezési tartomány, értékkészlet, grafikonok
5. A lineáris függvény
6. Függvény transzformációk
7. Számelmélet, oszthatóság, prímszámok
8. Legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös
9. A hatvány és tulajdonságai
10. Egytagok, egytag szorzása, hatványozása
11. Számrendszerek, a szám normálalakja
12. Polinomok, polinomok összeadása, kivonása
13. Egytag szorzása polinommal, polinom szorzása polinommal
14. Nevezetes azonosságok

II:félév vizsgakövetelményei:

1. Nevezetes azonosságok alkalmazása
2. Polinomok szorzattá alakítása
3. Egyenletek megoldása
4. Egyenletrendszerek megoldásának módjai
5. Lineáris egyenlőtlenségek megoldása
6. Szöveges feladatok megoldása
7. A geometria alapjai (szakasz, egyenes, szög, párhuzamosság, merőlegesség, alapszerkesztések)
8. Sokszögek, átlók, nevezetes vonalak
9. Háromszögek és négyszögek osztályozása
10. Terület, kerület számítás
11. Körvonal, körlap
12. Pitagorász tétel
13. Egybevágóság, egybevágó háromszögek
14. Háromszögek köré és háromszögbe írt körvonalak
15. Geometriai transzformációk, Thálész tétel