

## **Gyakorló feladatok**

### **9. évfolyam részére**

#### **I. HALMAZOK**

- halmazok megadása: tk: 25. oldal
- halmazműveletek: tk: 30-31. oldal/1-10. feladatok
- halmazok elemszáma: tk: 34. oldal/1-3. feladatok
- számegyenesek, intervallumok: tk: 36-37. oldal/1-4. feladatok

#### **II. ALGEBRA**

- betűk használata: tk: 47. oldal/1-7. feladatok
- hatványozás és tulajdonságai: tk: 51. oldal/1-3. feladatok, 54. oldal/1-4. feladatok
- számok normál alakja: tk: 57. oldal
- algebrai kifejezések összevonása, zárójel felbontás: tk: 59. oldal/1-5. feladatok
- nevezetes azonosságok: tk: 64-65. oldal/1-7. feladatok
- szorzattá alakítás: tk: 67. oldal/1-3. feladatok
- műveletek algebrai törtekkel: tk: 73. oldal
- oszthatóság: tk: 79. oldal/4. 10. feladatok
- legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös: tk: 82. oldal/1-5. feladatok

#### **III. FÜGGVÉNYEK**

- koordináta rendszer: tk: 91. oldal/1-3. feladatok
- lineáris függvény: tk: 95. oldal/1-3. feladatok
- abszolútérték függvény és transzformációi: tk: 101. oldal/1. feladat, 2.a-d feladatok
- másodfokú függvény és transzformációi: tk: 105. oldal/1-2. feladatok
- négyzetgyök függvény és transzformációi: tk: 109. oldal/1. feladat
- lineáris törtfüggvény és transzformációi: tk: 115. oldal/1. feladat
- egyenletek és egyenlőtlenségek grafikus megoldása: tk: 165. oldal/1. feladat

#### **IV. HÁROMSZÖGEK, NÉGYSZÖGEK SOKSZÖGEK**

- térelemek kölcsönös helyzete, távolsága, nevezetes szögek, szögpárok: tk: 132. oldal/1-10. feladatok
- háromszögek szögei és oldalai, Pitagorsz tétel: tk: 138. oldal
- négyszögek: tk: 142. oldal
- sokszögek: tk: 144. oldal/1-11. feladatok
- nevezetes pontthalmazok: tk: 148. oldal/1-6. feladatok
- háromszög beírt és köré írt köre: tk: 150., 152. oldal
- Thalesz tétel és alkalmazása: tk: 156. oldal/ 1., 2., 8. feladatok

*(a dőlt betűvel szedett rész csak akkor értendő, ha eljutunk odáig a tananyagban) !!!*

**V. ELSŐFOKÚ EGYENLETEK, EGYENLET RENDSZEREK,  
EGYENLŐTLENSÉGEK**

- *egyenlet, azonosság fogalma: tk: 163. oldal / 4. feladat*
- *egyenlet megoldásának grafikus módszere: tk: 165. oldal / 1. feladat*
- *egyenlet megoldása mérleg elvvel: tk: 176. oldal / 1., 2. feladatok*
- *elsőfokú egyenlőtlenségek: tk: 181. oldal / 1.-4. feladatok*
- *abszolútértékes egyenletek: tk: 187. oldal / 1.-4. feladatok*
- *egyenletrendszerek: tk: 203. oldal / 1-3 feladatok*
- *egyenlettel megoldható szöveges feladatok: tk: 194. oldal/ 1-4. feladatok, 198/ 1-4. feladatok, 208./4. feladat, 213.-214. oldal*