

## **Gyakorló feladatok**

### **10. évfolyam részére**

#### **9.-edikes TK:**

##### **I. 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

##### **II. EGYBEVÁGÓSÁGI TRANSZFORMÁCIÓK**

- tengelyes tükrözés és tulajdonságai: tk: 220. oldal/1-7. feladatok
- tengelyesen szimmetrikus alakzatok: tk: 224. oldal/1-4. feladatok
- középpontos tükrözés és tulajdonságai: tk: 227. oldal/1-6. feladatok
- középpontosan szimmetrikus alakzatok: tk: 230. oldal /1-6. feladatok, 235. oldal/1-4. feladatok
- pont körüli forgatás és alkalmazása: tk: 238. oldal/1-2. feladatok, 243. oldal/1-6. feladatok
- vektorok, vektorműveletek, párhuzamos eltolás: tk: 250. oldal//1-5. feladatok

#### **10.-edikes TK:**

##### **III. GYÖKVONÁS**

- négyzetgyökvonás és tulajdonságai: tk: 43. oldal, 49. oldal/1-4. feladatok
- számok n-edik gyöke és műveleti tulajdonságai: tk: 52. oldal, 58. oldal/1-4. feladatok

##### **IV. MÁSODFOKÚ EGYENLETEK, EGYENLŐTLENSÉGEK, EGYENLETRENDSZEREK**

- másodfokú függvények (ism): tk: 63. oldal/1-3. feladatok
- másodfokú egyenlet megoldóképlete: tk: 68. oldal/1-6. feladatok, sárga csíkos fgy 200. oldal/515.-528. feladatok
- gyöktényező alak és alkalmazása: tk: 73. oldal/3-4. feladatok
- magasabb fokú egyenletek: tk: 79. oldal/1-3. feladatok
- másodfokú egyenlőtlenségek: tk: 83. oldal/1-3. feladatok
- négyzetgyökös: tk: 95. oldal/1-4. feladatok

- másodfokú egyenletrendszerek: tk: 100. oldal/1-2. feladatok
- szöveges feladatok: tk: 105. oldal/1-5. feladatok, 113. oldal/1-11. feladatok

## V. GEOMETRIA

- kör és részei (ism.): tk: 120. oldal
- középponti és kerületi szögek: tk: 124. oldal/1-2. feladatok
- húrnégyszögek: tk: 128. oldal/1-2. feladatok
- párhuzamos szelők: tk: 133.-134. oldal/1-7. feladatok
- szögfelezőtétel: tk: 136. oldal/1. feladat
- hasonlóság: tk: 140. oldal/1-3. feladatok, 142. oldal
- háromszögek, négyszögek hasonlósága: tk: 146. oldal/1.,6. feladatok, 153. oldal/1-3., 6., 7. feladatok
- hasonló síkidomok, hasonló testek: tk: 157. oldal/1-3. feladatok, 160. oldal/1-3. feladatok

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

## VI. SZÖGFÜGGVÉNYEK

- *hegyesszögek szögfüggvényei: tk: 167. oldal*
- *nevezetes szögek szögfüggvényei: tk: 174. oldal/1-2. feladatok*
- *szögfüggvények alkalmazása háromszögekben: tk: 179. oldal/1-9. feladatok*
- *síkbeli és térbeli számítások: tk: 183. oldal*