

Javítóvizsga témakörök

9.kny osztály részére

I. GONDOLKODÁSI MÓDSZEREK

- számhalmazok, nevezetes halmazok, műveletek racionális számok halmazán
- távolsággal, adott tulajdonsággal megadott ponthalmazok (kör, gömb, felezőmerőleges, szögfelező, középpárhuzamos)
- nyitott mondatok (minden, van olyan) állítás és megfordítása (szükséges és elégséges feltételek)
- egyszerű kombinatorikai feladatok

II. SZÁMTAN, ALGEBRA

- racionális, irracionális számok
- számolási szabályok, zárójelek használata 9.Tk/ 59.oldal/2., 3., 4., 5. feladatok
- algebrai kifejezések (együttható, fokszám, egytagú-többtagú)
- egyenes-, fordított arányosság, százalékszámítás
- oszthatósági szabályok
- prímtényező felbontás, legnagyobb közös osztó, legkisebb közös többszörös
- hatványozás 0 és pozitív kitevőre: 9.Tk/ 51.oldal/1., 2., 3. feladatok
- szorzattá alakítás kiemeléssel, csoportosítással 9.tk/67.oldal/1., 2. feladatok
- elsőfokú egyenletek, egyenlőtlenségek szöveges feladatok

III. GEOMETRIA

- alapszerkesztések: oldalfelező merőleges, szögfelező
 - háromszögek nevezetes körei, vonalai: köré írható és beírható kör, súlyvonal, súlypont
 - kör és részei
 - Thalesz tétel, érintő szerkesztés
 - háromszögek szögei, oldalai: 9.tk/138.oldal/1-9. feladatok
 - négyszögek és tulajdonságaik: 9.tk/142.oldal/1-11. feladatok
 - Pitagorsz tétel és alkalmazása: 9.tk/138.oldal/10. feladat
 - sokszögek és tulajdonságaik 9.tk/144.oldal/1-11. feladatok
-

IV. VEKTOROK

- vektor fogalma, iránya, állása
- vektorok összege, különbsége,
- vektorok megadása a koordináta rendszerben

.....
Baranné Hajdu Krisztina

matematika szaktanár

Budapest, 2018.06.15.