

3. óra Racionális számok

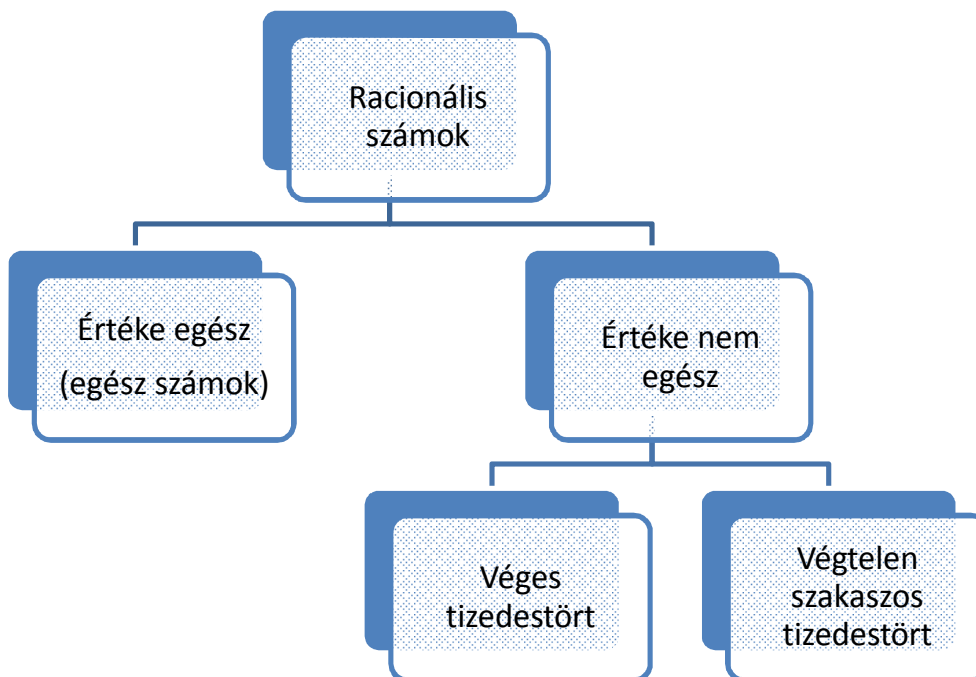
Számolási készség, kombinatív képesség fejlesztése. Osztályozás. Számológép használata.

Tizedestört alak – törtalak; egész – nem egész; véges – végtelen szakaszos.

| Idő | Tanulói tevékenység | Módszer | Eszköz | Fejlesztési feladat | Megj. |
|-----|--|---------|---------------|--|--|
| 5' | Házi feladat ellenőrzése | Fr. | | Önellenőrzés igénye. Figyelem, kérdés megfogalmazása. | Pozitív visszajelzések. Az otthoni munka elvárt színvonalának közlése. |
| 5' | Fejszámolás: műveletek egész számokkal. | Fr. | | Számolási készség f. | |
| 10' | Az 1, 2, 3 számjegyek segítségével képezhető a) tizedestörtek b) törtek előállítása. Egy racionális számhoz mindhárom jegyek fel kell használni egyszer. | Pár | fűzet | Kombinatív képesség f. (permutálás). Összes megoldás megtalálása. | a) 1,23; 1,32; 2,13; 2,31; 3,12; 3,21; 12,3; 13,2; 21,3; 23,1; 31,2; 32,1. b) 1/23; 1/32; 2/13; 2/31; 3/12; 3/21; 12/3; 21/3; 13/2; 31/2; 23/1; 32/1. |
| 1' | Ellenőrzés | Fr. | | Figyelem | Összeolvasni a lehetőségeket. |
| 5' | A törtszámok szétválogatása két halmazba: A={értéke egész} B={értéke nem egész} | Pár | fűzet sz.gép. | Osztályozás. Számológép használata. | Szükség esetén átismételni, hogy a törtvonal osztást jelent. |
| 1' | Ellenőrzés | Fr. | | Figyelem, önellenőrzés. | Összeolvasni a két halmaz elemeit. |
| 5' | B halmaz elemeinek további csoportosítása: C={véges tizedestört} D={végtelen szakaszos tizedestört} | Pár | fűzet sz.gép. | Részhalmaz-képzés. Osztályozás. | |

| | | | | | |
|----|--|------|-------|---|--|
| 1' | Ellenőrzés | Fr. | | Figyelem | Összeolvasni a két részhalmaz elemeit. |
| 6' | Összefoglalás: rendszerező ábra készítése. Racionális szám fogalma. | Fr. | tábla | Rendszerezés. Vizualizálás. | Összefoglaló ábra közös készítése a racionális számokról. |
| 3' | Házi feladat lejegyzetelése | Egy. | füzet | Figyelem. | OLV: Tk. 18-19. oldal. ÍR: Tk./25/1.17/a, b, c, d, e, f, g, h, i, j |
| | Pótfeladat a gyorsabban haladóknak: Tk.: 26/1.19. | Egy. | | Szövegértés f., alpműveletek tizedestörtekkel. | |

Tábla:



RACIONÁLIS SZÁMOK: felírhatók két egész szám hányadosaként (osztó nem nulla).

PÉLDÁUL: $7 = \frac{21}{3}$; $6,5 = \frac{13}{2}$; $0,\overline{153846} = \frac{2}{13}$