

6. tétel: Számkörök

a, Számhalmazok:

1. **Természetes számok:** 0, 1, 2, 3...). Jele: N.
2. **Egész számok:** felírhatók két természetes szám különbségeként.
(pl... -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 ...). Jele: Z
3. **Racionális számok:** felírhatók két egész szám hányadosaként, és a nevező nem nulla.
Jele: Q
Tizedes tört alakjuk véges vagy végtelen szakaszos.
4. **Irracionális számok:** két egész szám hányadosaként NEM felírható számok Jele: \mathbb{Q}^*
Tizedes tört alakjuk végtelen nemszakaszos.
Legismertebb irracionális számok pl. π , $\sqrt{2}$
5. **Valós számok:** A racionális számok és irracionális számok együttevége. Jele: R

b, A számok ellentettje, abszolút értéke

1. **A szám ellentettje:** Valamely szám (-1) – szerese a szám ellentettje.
A nulla ellentettje nulla.
2. **Abszolút értéke:** a szám nullától való távolsága a számegyenesen.
Jele: | | Pl: $|-5| = +5$ (mínusz 5 abszolút értéke egyenlő plusz 5).
A pozitív szám abszolút értéke maga a szám.
A nulla abszolút értéke 0 .
A negatív szám abszolút értéke a szám ellentettje

6. tétel: Számkörök

a, Számhalmazok:

Természetes számok: Jele:(2p)

Egész számok:.....
.....Jele: (2p)

Racionális számok:.....
.....Jele: (3p)

Tizedestört alakjuk.....

Irracionális számok.....
.....Jele:.....

Tizedestört alakjuk.....

Legismertebb irracionális számok pl. (4p)

Valós számok.....
..... Jele: (2p)

b, A számok ellentettje, abszolút értéke

A szám ellentettje

A 0 ellentettje:..... (2p)

Abszolút érték:.....

.....**Jele:**.....

A pozitív szám abszolút értéke.....

A nulla abszolút értéke.....

A negatív szám abszolút értéke..... (5p)

Össz. pontszám: 20

Elért pontszám: