

6. tétel: Számkörök

a, Számhalmazok:

1. **Természetes számok:** a nulla és a pozitív egész számok (pl. 0, 1, 2, 3...).

Jele: N

2. **Egész számok:** felírhatók két természetes szám különbségeként. A nulla és az egész számok együttvéve. (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: Q* Tizedes tört alakjuk végtelen nemszakaszos.

Legismertebb irracionális számok pl. π , $\sqrt{2}$

5. **Valós számok:** A racionális számok és irracionális számok együttvéve.

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: