

Číselné obory, přehled číselných množin a početní operace

Souhrn pro žáky – 11. hodina

1. Číselné obory

N – přirozená; Z – celá; Q – racionální; R – reálná čísla.

2. Vztah oborů

N je podmnožinou Z, Z je podmnožinou Q a Q je podmnožinou R. Jedno číslo tedy může patřit do více oborů.

3. Nejmenší vhodný obor

Při zařazování hledáme nejmenší obor, který dané číslo obsahuje.

4. Uzavřenost

Výsledek operace může původní obor opustit: např. $3 - 8 = -5$ není v N; $5 : 2 = 2,5$ není v Z.

5. Pozor na zápis

Odmocnina automaticky neznamená iracionální číslo: odmocnina z 16 = 4.

Zkontroluj se

Číslo	Nejmenší obor
11	Z
0,4	Q
2	$\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$
36	N

Zapamatuj si: nestačí získat výsledek. Důležité je umět vysvětlit, proč postup funguje.