

Împărțirea numerelor naturale

Aplicații recomandate: Math Master, LearningApps

Recomandare: Lecție de însușire de noi cunoștințe

Competențe generale și specifice:

CG 2. Prelucrarea unor date matematice de tip cantitativ, calitativ, structural, cuprinse în diverse surse informaționale

CS 2.1. Efectuarea de calcule cu numere naturale folosind operațiile aritmetice și proprietățile acestora

CG 3. Utilizarea conceptelor și a algoritmilor specifici în diverse contexte matematice

CS 3.1. Utilizarea regulilor de calcul pentru efectuarea operațiilor cu numere naturale și pentru divizibilitate

Reține!

Împărțirea fără rest a numerelor naturale

A împărți exact un număr natural, numit deîmpărțit, la un alt număr natural nenul, numit împărțitor, înseamnă a găsi un număr natural, numit cât, care înmulțit cu împărțitorul să dea deîmpărțitul.

$$D : \hat{I} = C$$

Proba împărțirii:

- Prin înmulțire: $C \cdot \hat{I} = D$
- Prin împărțire: $D : C = \hat{I}$



Împărțirea cu rest a numerelor naturale

Pentru oricare două numere naturale putem efectua operația de împărțire, obținându-se două numere naturale numite cât și rest.

$$D : \hat{I} = C, \text{ rest } R$$

unde, restul să fie mai mic decât împărțitorul, $R < \hat{I}$.

Câtul și restul astfel determinate sunt unice.

Proba împărțirii:

- Prin înmulțire: $D = C \cdot \hat{I} + R$
- Prin împărțire: $D : C = \hat{I}, \text{ rest } R$
dacă $C > R$

Notatii:

D – deîmpărțit; \hat{I} – împărțitor

C – cât; R - rest