

Scoaterea întregilor din fracție. Introducerea întregilor în fracție

Aplicații recomandate: Fractions, Math Tests, LearningApps

Recomandare: Lecție de însușire de noi cunoștințe

Competențe generale și specifice:

CG1. Identificarea unor date, mărimi și relații matematice în contextul în care acestea apar

CS 1.2 Identificarea fracțiilor ordinare sau zecimale în contexte variate

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

CS 2.2 Efectuarea de calcule cu fracții folosind proprietăți ale operațiilor aritmetice

Reține!



Scoaterea întregilor din fracție

Fie $\frac{a}{b}$ o fracție supraunitară.

Împărțind pe a la b obținem câtul c și restul r .

Scriind fracția supraunitară $\frac{a}{b}$ sub forma $c\frac{r}{b}$, spunem că am scos întregii din fracție.

restul împărțirii lui 235 la 17

Exemplu:

$$\frac{235}{17} = 13\frac{14}{17}$$

13 întregi și $\frac{14}{17}$

câtul împărțirii lui 235 la 17

Introducerea întregilor în fracție

Fie fracția $a\frac{b}{n}$, unde a , b și n sunt numere naturale, iar $n \neq 0$.

Fie m un număr natural astfel încât $m = a \cdot n + b$.

Scriind fracția $a\frac{b}{n}$ sub forma $\frac{m}{n}$ spunem că am introdus întregii în fracție.

Exemplu:

$$4\frac{3}{5} = \frac{5 \cdot 4 + 3}{5} = \frac{23}{5}$$

înmulțim $5 \cdot 4$

