

Compararea fracțiilor ordinare cu același numitor sau numărător. Reprezentarea fracțiilor ordinare pe axa numerelor

Aplicații recomandate: Fractions, 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 2.2 Efectuarea de calcule cu fracții folosind proprietăți ale operațiilor aritmetice

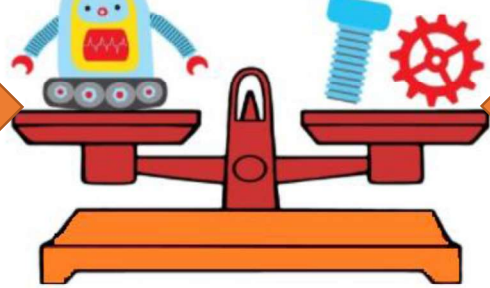
CG 3. Utilizarea conceptelor și a algoritmilor specifici în diverse contexte matematice

CS 3.2 Utilizarea de algoritmi pentru efectuarea operațiilor cu fracții ordinare sau zecimale.

CG 5. Analizarea caracteristicilor matematice ale unei situații date

CS 5.2 Analizarea unor situații date în care intervin fracții pentru a estima sau pentru a verifica validitatea unor calcule

Reține!



Compararea fracțiilor cu același numitor

Dintre două fracții cu același numitor, este mai mică fracția cu numărătorul mai mic.

Exemplu: $\frac{5}{7} < \frac{8}{7}$ pentru că $5 < 8$

Compararea fracțiilor cu același numărător

Dintre două fracții cu același numărător, este mai mică fracția cu numitorul mai mare.

Exemplu: $\frac{17}{9} < \frac{17}{5}$ pentru că $9 > 5$

$\frac{a}{n} < \frac{b}{n}$, dacă $a < b$, oricare ar fi numerele naturale a , b și numărul natural nenul n .

$\frac{m}{a} < \frac{m}{b}$, dacă $a > b$, oricare ar fi numerele naturale nenule a , b și numărul natural m .

Observație:

Orice fracție subunitară este cuprinsă între numerele naturale consecutive 0 și 1. $0 < \frac{3}{8} < 1$

Pentru a reprezenta o fracție pe axa numerelor, împărțim unitatea de măsură în atâtea părți egale câte arată numitorul și considerăm, începând din origine, atâtea părți câte arată numărătorul.

Exemple:

