

Criteria de divizibilitate

Aplicații recomandate: Math Tests, Primes and Divisibility, LearningApps

Recomandare: Lecție de însușire de noi cunoștințe

Competențe generale și specifice:

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

CG 4. Exprimarea în limbajul specific matematicii a informațiilor, concluziilor și demersurilor de rezolvare pentru o situație dată

CS 4.1. Exprimarea în limbaj matematic a unor proprietăți referitoare la comparații, aproximări, estimări și ale operațiilor cu numere naturale

Reține!



Un număr natural este **divizibil cu 2** dacă ultima sa cifră este pară (0, 2, 4, 6 sau 8).

Exemple: $428 : 2$, $36 : 2$, $1944 : 2$,

Un număr natural este **divizibil cu 5** dacă ultima sa cifră este 0 sau 5.

Exemple: $3855 : 5$, $1750 : 5$

Un număr natural este **divizibil cu 10^n** dacă ultimele n cifre ale numărului sunt egale cu 0.

Exemple: $450 : 10$, $8500 : 10^2$, $7000 : 10^3$, $980000 : 10^4$

Un număr natural este **divizibil cu 3** dacă suma cifrelor sale este divizibilă cu 3.

Exemple: $19581 : 3$, pentru că $1 + 9 + 5 + 8 + 1 = 24$, iar $24 : 3$.

Un număr natural este **divizibil cu 9** dacă suma cifrelor sale este divizibilă cu 9.

Exemplu: $7641 : 9$, pentru că $7 + 6 + 4 + 1 = 18$, iar $18 : 9$.

