

# Divizori comuni. Multipli comuni

**Aplicații recomandate:** Math Tests, LearningApps

**Recomandare:** Lecție de însușire de noi cunoștințe

**Competențe generale și specifice:**

**CG 1. Identificarea unor date, mărimi și relații matematice în contextul în care acestea apar**

**CS 1.1.** Identificarea numerelor naturale în contexte variate

**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 5. Analizarea caracteristicilor matematice ale unei situații date**

**CS 5.1.** Analizarea unor situații date în care intervin numere naturale pentru a estima sau pentru a verifica validitatea unor calcule

## Reține!

### DIVIZOR COMUN

**Definiție.** Numărul natural  $a$ ,  $a \neq 0$ , se numește **divizor comun** al numerelor naturale  $b$  și  $c$  dacă  $b : a$  și  $c : a$ .

**Exemplu:**

**Divizorii numărului 27:** 1, 3, 9, 27

**Divizorii numărului 45:** 1, 3, 5, 9, 15, 45

**Divizorii comuni ai numerelor 27 și 45:** 1, 3, 9

**Cel mai mare divizor comun al numerelor 27 și 45:** 9



### MULTIPLU COMUN

**Definiție.** Numărul natural  $a$  se numește **multiplu comun** al numerelor naturale nenule  $b$  și  $c$  dacă  $a : b$  și  $a : c$ .

**Exemplu:**

**Multiplii numărului 2:** 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, ...

**Multiplii numărului 3:** 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, ...

**Multiplii comuni ai numerelor 2 și 3:** 0, 6, 12, 18, 24, ...

**Cel mai mic multiplu comun (nenul) al numerelor 2 și 3:** 6

### Retinem!

- Numărul 1 este divizorul comun al tuturor numerelor naturale. Două numere naturale pot avea și alți divizori comuni.
- Numărul 0 este multiplul comun al tuturor numerelor naturale. Două numere naturale au întotdeauna multipli comuni.