

Metoda figurativă (grafică)

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

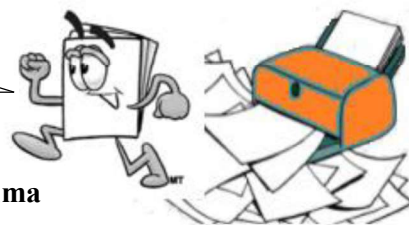
CS 2.1. Efectuarea de calcule cu numere naturale folosind operațiile aritmetice și proprietățile acestora

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!

Metoda grafică, numită și **metoda figurativă**, se bazează pe utilizarea desenelor sau elementelor grafice pentru rezolvarea problemelor.



Prin această metodă se pot afla două numere când se cunosc **suma și diferența**, **suma și câțul**, respectiv **diferența și câțul** lor.

Suma și diferența	Suma și câțul	Diferența și câțul
O bară cu lungimea de 124 dm trebuie tăiată în bucăți, una mai mare decât cealaltă cu 34 dm. Care este lungimea fiecărei bucăți?	O prăjitură și un suc au costat 20 lei. Știind că prețul prăjiturii este de trei ori mai mare decât prețul sucului, calculați prețul prăjiturii și prețul sucului.	Într-un coș sunt mere și de patru ori mai multe pere. Știind că în coș sunt cu 63 de pere mai multe decât mere, să se afle numărul merelor și numărul perelor din coș.
<ul style="list-style-type: none"> se identifică datele de pe figură se determină numărul părților egale: $124 - 34 = 90$ se calculează o parte: $90 : 2 = 45$ se interpretează rezultatul: <u>prima bucată: 45 dm</u> <u>a doua bucată: 45 + 34 = 79 dm</u> 	<ul style="list-style-type: none"> se identifică datele de pe figură se determină numărul părților egale: $1 + 3 = 4$ se calculează o parte: $20 : 4 = 5$ se interpretează rezultatul: <u>prețul sucului: 5 lei</u> <u>prețul prăjiturii: 15 lei</u> 	<ul style="list-style-type: none"> se identifică datele de pe figură se determină numărul părților egale: $4 - 1 = 3$ se calculează o parte: $63 : 3 = 21$ se interpretează rezultatul: <u>mere: 21</u> <u>pere: 21 + 63 = 84</u>