

$41-10+2$
 $a+b=999$

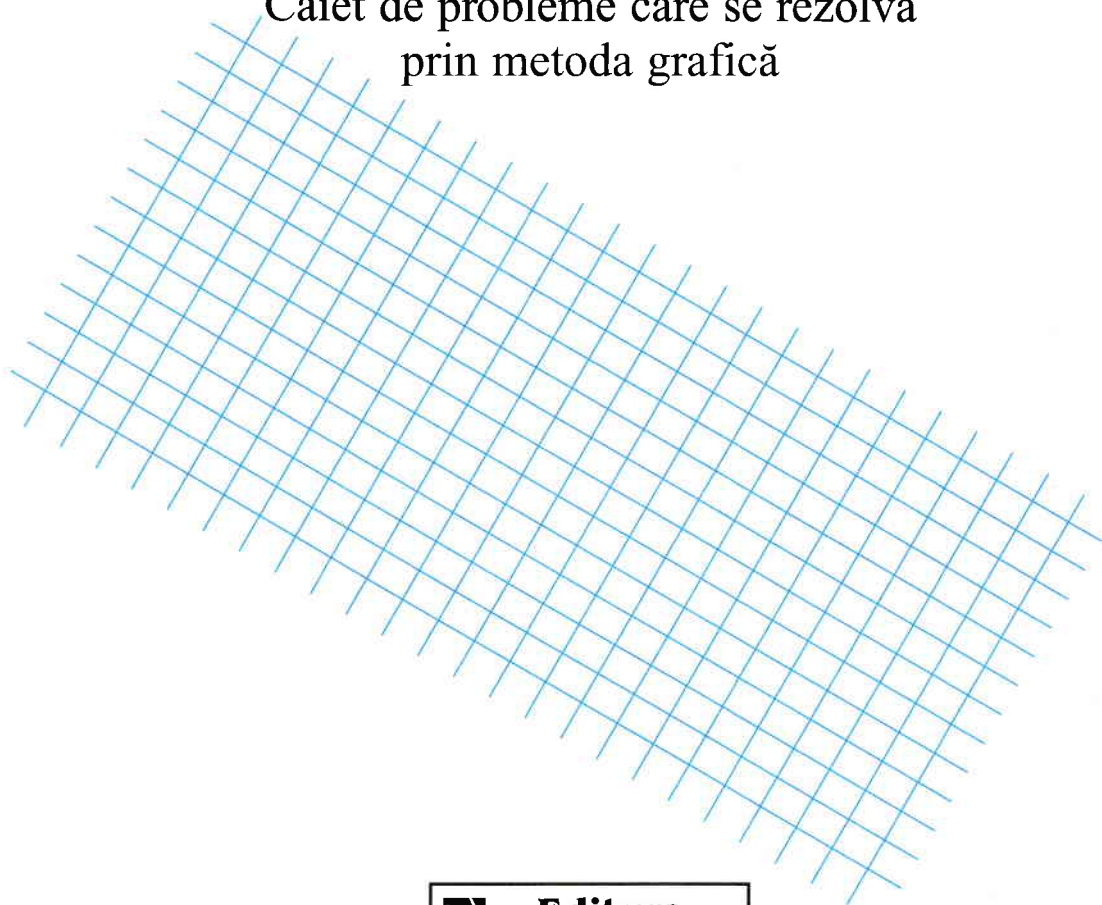


Arghirescu Aurelia
Elena Croitoru
Florica Soare

Caiet de matematică

METODA GRAFICĂ LA CLASA a III-a

Caiet de probleme care se rezolvă
prin metoda grafică



 **Editura**
UNICART

București



Exemple - probleme rezolvate prin metoda grafică



În clasa noastră sunt 24 de elevi. Numărul fetelor este de 3 ori mai mare decât numărul băieților. Câte fete și câți băieți sunt în clasa noastră?



Dacă reprezentăm numărul băieților printr-un segment, atunci numărul fetelor trebuie reprezentat printr-un segment de 3 ori mai mare. Deci, în total, fetele și băieții sunt reprezentați, de două segmente care însumează patru părți egale, o parte reprezentând chiar numărul băieților, iar trei părți, numărul fetelor.

nr. b.	-----	} 24
nr. f.	----- ----- -----	
$1 + 3 = 4$ (părți egale)		
$24 : 4 = 6$ (numărul băieților)		
$6 \times 3 = 18$ (numărul fetelor)		
Proba:		
$18 + 6 = 24$		



6, 18



Într-o cutie sunt 23 de bile, albe și negre. Câte bile sunt de fiecare fel, știind că numărul bilelor albe este cu 3 mai mare decât al celor negre.

Metoda I:

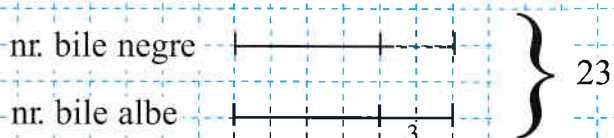


$$23 - 3 = 20 \text{ (două părți egale cu numărul bilelor negre)}$$

$$20 : 2 = 10 \text{ (numărul bilelor negre)}$$

$$10 + 3 = 13 \text{ (numărul bilelor albe)}$$

Metoda a II-a:



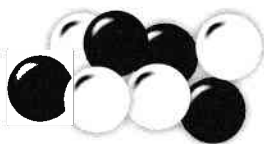
$$23 + 3 = 26 \text{ (două părți egale cu numărul bilelor albe)}$$

$$26 : 2 = 13 \text{ (numărul bilelor albe)}$$

$$13 - 3 = 10 \text{ (numărul bilelor negre)}$$

Proba:

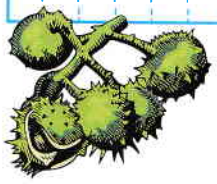
$$10 + 13 = 23$$



13, 10



Doi copii au strâns împreună 82 de castane. Unul dintre ei are cu 58 mai multe decât celălalt. Câte castane a strâns fiecare copil?



70; 12



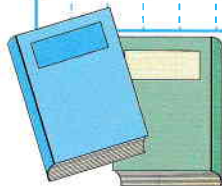
Suma a două numere este 48. Diferența dintre primul și al doilea număr este 28. Să se afle cele două numere.



38; 10



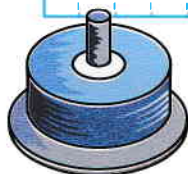
O carte și un caiet costă împreună 16 lei. Cartea costă cu 4 lei mai mult decât caietul. Câți lei costă fiecare?



6; 10



Doi colegi de bancă au 19 CD-uri. Câte CD-uri are fiecare copil, dacă unul are cu 3 CD-uri mai multe decât celălalt?



8; 11



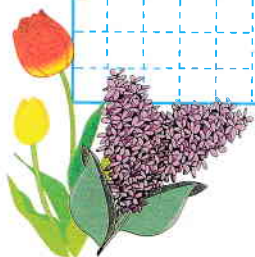
Ana și Maria au împreună 12 ilustrate. Maria are cu 2 ilustrate mai mult decât Ana. Câte ilustrate are fiecare fată?



5; 7



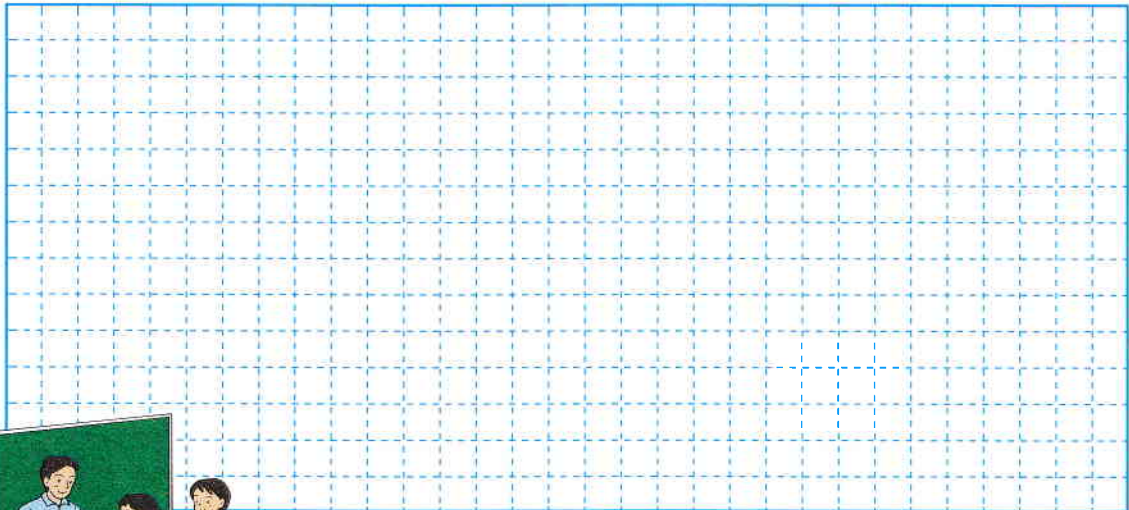
La o florărie s-au adus 25 fire de lalele și zambile. Dacă numărul lalelelor este cu 5 mai mic decât al zambilelor, câte fire s-au adus de fiecare fel?



10; 15



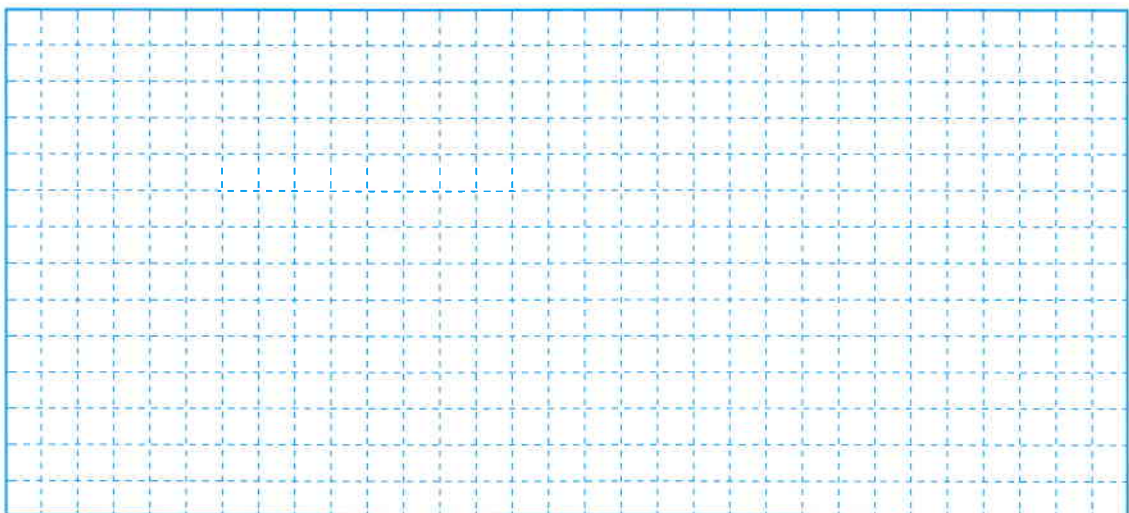
Câți băieți și câte fete sunt într-o clasă de 27 elevi, știind că numărul fetelor îl întrece pe al băieților cu 7?



10; 17



Află trei numere naturale consecutive știind că suma lor este cu 47 mai mare decât cel mai mic număr natural impar.



15; 16; 17