

Fisa numărul 44.

Exercițiu 1. Stănd că:

a)  $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ , afări  $\frac{2x + 5y}{2x - 5y}$

b)  $\frac{x}{y} = \frac{4}{5}$ , afări  $\frac{3x + 2y}{2y}$

c)  $\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$ , afări  $\frac{4x - 5y}{5y}$ .

d)  $\frac{x}{y} = \frac{2}{11}$ , afări  $\frac{5y}{3x + 5y}$

Exercițiu 2: Dacă

a)  $\frac{2x+4y}{4y} = \frac{14}{8}$ , aflați  $\frac{x}{y}$ .

b)  $\frac{7x}{8y-7x} = \frac{7}{9}$ , aflați  $\frac{y}{x}$ .

c)  $\frac{2x + 3y}{2x + 4y} = \frac{13}{16}$ , afătă,  $\frac{x}{y} = ?$

d)  $\frac{5x + 3y}{2x + 3y} = \frac{58}{34}$ , afătă,  $\frac{y}{x} = ?$

e)  $\frac{2x+2y}{4x+2y} = \frac{11}{18}$ , afătă  $\frac{x}{y} = ?$

Exercițiu 3. a) Dacă  $x = 4y$ , afătă  $\frac{2x+y}{3y}$

b) Dacă  $\frac{x}{3} = y \rightarrow$  afleți  $\frac{2y}{2y+x}$

Exercițiu 4. Folosind proporții crenate, să se afle  $x$  din proporție:

a)  $\frac{x+1}{x} = \frac{6}{5} ;$  b)  $\frac{4x+2}{15} = \frac{4 \cdot x}{14} ;$

c)  $\frac{2x}{10} = \frac{3x+1}{16} ;$  d)  $\left(\frac{4}{5}\right)^2 = \frac{8x}{10x+5}$

Ejercicio 5. Se sabe que  $x$  y  $y$  tienen suma menor que 44  
si reportan la suma de  $\frac{3}{8}$ .

Exercițiu 6. Să se afle  $x$  și  $y$  dacă diferența lor este 36 și raportul lor este  $\frac{5}{7}$ .

Exercițiu 7. Să se afle  $x$  și  $y$  dacă suma lor este 35 și  $\frac{2x+3y}{3y} = \frac{3}{2}$ .