

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

### Fișă de lucru: clasa a VI-a

1.

a) Calculați:  $-2 \cdot (-3) - 6 : (+6) =$

b) Efectuați:  $\frac{7}{5} - \frac{1}{5} \cdot \frac{10}{3} =$

c) Dacă  $\frac{x}{2} = \frac{y}{5}$ , aflați valoarea raportului  $\frac{4x - y}{x + 2y}$ .

d) 5 muncitori, termină o lucrare în 6 ore. În cât timp termină aceeași lucrare 3 muncitori ?

e) Un obiect costă 120 lei. Aflați prețul obiectului după o scumpire cu 20%.

f) Aflați c. m. m. d. c. și c. m. m. m. c. al numerelor 15 și 25.

g) Determinați măsurile a două unghiuri adiacente complementare, știind că unul este de 4 ori mai mare decât celălalt.

h) Un triunghi echilateral are perimetrul de 24 cm. Aflați lungimea unei laturi a triunghiului.

i) Într-un triunghi oarecare, măsurile unghiurilor sunt direct proporționale cu numerele 2, 3 și 4. Aflați măsurile unghiurilor.

2. Rezolvați ecuația:  $\left[ \left( \frac{6}{5}x - \frac{7}{3} \right) \cdot \frac{9}{10} - \frac{1}{5} \right] \cdot \frac{5}{13} = \frac{1}{2}$

3. Determinați numerele naturale x, pentru care fracția  $\frac{7}{x-1}$  este a) subunitară; b) echinutară;

c) supraunitară.

4. După două scumpiri succesive cu 10 %, un obiect va costa 121 lei. Aflați prețul inițial.

5. În triunghiul isoscel ABC, de bază BC, mediatoarea laturii AC intersectează pe AB în M. Dacă AB = 10 cm și perimetrul triunghiului AMC este de 40 cm, aflați lungimea segmentului MB.

6. În triunghiul ABC dreptunghic în A, AM este mediană, unghiul B are  $60^\circ$ , AB = 6 cm iar  $AN \perp BC$  ( $N \in BC$ ). Aflați lungimea segmentului BN.