

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional
Clasa a VI-a

Fișă individuală de lucru

- A. Recapitulați noțiunile studiate, în clasa a VI-a, în cadrul capitolului “Rapoarte și proporții”.
B. Rezolvați exercițiile de pe fișa de lucru:

1. Un dreptunghi are lungimea de **15** cm, iar latimea de **5** cm. Raportul dintre latimea și lungimea dreptunghiului este :

a) $\frac{5}{15}$; b) $\frac{15}{5}$; c) 5,15

2. Cu numerele **3, 5, 9** și **15** se poate forma proporția :

a) $\frac{3}{5} = \frac{15}{9}$ b) $\frac{5}{3} = \frac{15}{9}$ c) $\frac{5}{9} = \frac{15}{3}$

3. Să se calculeze x din proporția $\frac{5}{6} = \frac{x}{18}$

4. Suma a trei numere este 90. Aflați numerele știind că sunt direct proporționale cu numerele: 5, 12 și 13.

5. 6 muncitori termină o lucrare în 12 zile. În câte zile termină lucrarea 4 muncitori?

6. Dacă $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$, să se calculeze $\frac{9a + 3b}{12a - 5b}$.

6. După două creșteri consecutive, prețul unui obiect a ajuns de la 3500 lei la 3969 lei.
Știind că a doua creștere a fost de 5%, să se afle cât la sută reprezintă prima creștere de preț.

7. Într-o clasă sunt 32 elevi. Cât la sută din numărul fetelor reprezintă numărul băieților știind că numărul fetelor este cu 16 mai mare decât numărul băieților.

8. Suma a patru numere este 345. Să se afle numerele, știind că al doilea este 80% din primul, al treilea 75% din al doilea iar al patrulea este 60% din al treilea.

9. Traseul unei excursii a fost parcurs astfel: 40% în prima zi, 60% din rest în a doua zi iar în a treia zi, restul de 192 km. Aflați cât de lung a fost traseul excursiei și cât a parcurs în fiecare zi.