



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

PROIECT COFINANȚAT DIN FONDUL SOCIAL EUROPEAN PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020

**Segmente proporționale. Teorema paralelelor echidistante.
Împărțirea unui segment în părți proporționale cu numere
(segmente) date
Aplicații practice**

I. Laturile unui triunghi sunt proporționale cu numerele 8, 15 și 12.
Calculați perimetrul triunghiului știind că cea mai mare latură este egală
cu 45cm.

Etape de rezolvare a problemei:

1. Scrieți relația de proporționalitate dintre laturi;
2. Aflați coeficientul de proporționalitate;
3. Aflați lungimile celorlalte două laturi;
4. Calculați perimetrul triunghiului.

Rezolvare:



SOCIETATEA NAȚIONALĂ SPIRU HARET
PENTRU EDUCAȚIE, ȘTIINȚĂ ȘI CULTURĂ



INSPECTORATUL ȘCOLAR
AL JUDEȚULUI GIURGIU



POCU/784/6/24/135599

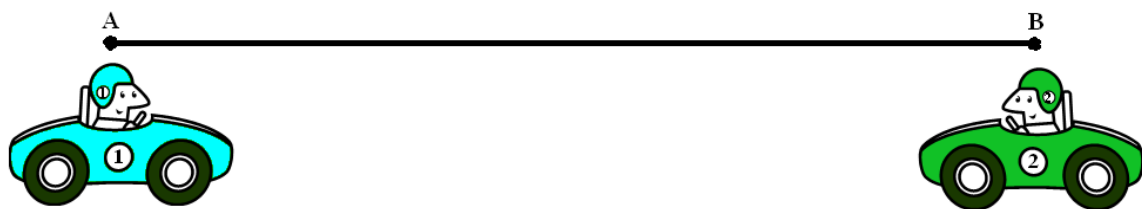
II. Tudor a cumpărat de la brutărie o franzelă lungă de 55cm . El a împărțit pâinea cu fratele său, astfel încât raportul lungimilor celor două bucăți a fost $\frac{2}{3}$. Aflați lungimile părților de franzelă care au revenit celor doi frați.

Etape de rezolvare a problemei:

1. Aflați lungimea franzelei în funcție de un factor de multiplicare k . Aflați valoarea factorului de multiplicare k .
2. Realizați un desen corespunzător problemei;
3. Aflați lungimea părții de franzelă ce îi revine unui frate;
4. Aflați lungimea părții de franzelă ce îi revine celuilalt frate.

Rezolvare:

III. Două localități A și B , sunt legate de un drum în linie dreaptă. La ora 8 dimineața, o mașină pornește din A spre B cu 80km/h și o altă mașină pleacă din B spre A cu 60km/h . Ele se întâlnesc, după 3 ore, în punctul C .



1. Determinați distanța parcursă de mașina care pleacă din localitatea A .

2. Determinați distanța parcursă de mașina care pleacă din localitatea B .

3. Determinați valoarea raportului $\frac{AC}{CB}$.

4. Aflați distanța dintre localități, AB .