

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

## Fisa de lucru 1

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități de accelerare a învățării : Proporții în testele de evaluare națională
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

- 1 Dacă  $\frac{x+3}{5} = \frac{14}{10}$ , atunci numărul real  $x$  este egal cu ... .
- 2 Dacă  $\frac{x+2}{12} = \frac{7}{6}$ , atunci  $x$  este egal cu ... .
- 3 Dacă  $\frac{x}{12} = \frac{5}{4}$ , atunci  $x$  este egal cu ... .
- 4 Dacă  $\frac{a+6}{6} = \frac{4}{3}$ , atunci  $a$  este egal cu ... .
- 4 Dacă  $\frac{2a}{9} = \frac{4}{3b}$ , atunci numărul  $a \cdot b - 2$  este egal cu ... .
- 5 Determinați trei numere naturale, știind că acestea sunt direct proporționale cu numerele 3, 5, respectiv 7 și că suma dintre cel mai mic și cel mai mare dintre ele este egală cu 320 .
- 6 Numerele naturale  $a, b, c$  sunt direct proporționale cu 2, 3, 5 . Determinați numerele  $a, b$  și  $c$ , știind că  $(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2 = 126$  .
- 7 Numerele naturale  $x$  și  $y$  sunt direct proporționale cu numerele 3 și 4 . Determinați cele două numere naturale, știind că  $x$  este cu 100 mai mic decât  $y$  .

### Bibliografie

1. Constantin Basarab, Cătălin Cristea, Dănuț Drăcea, Dan Seclăman., Matematică : Manual pentru clasa a VIII-a, Editura CD PRESS, 2020
2. Dorin Linț ș.a., Matematică : Manual pentru clasa a VIII-a, Editura Litera, 2020
3. Documentare multimedia
  - a) <https://www.youtube.com/watch?v=2ARA7RXy-W8>
  - b) <https://www.youtube.com/watch?v=Sg5Yxid4E4s>
  - c) [https://www.youtube.com/watch?v=Mlr\\_9uYwTL0](https://www.youtube.com/watch?v=Mlr_9uYwTL0)