

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fisa de lucru 3

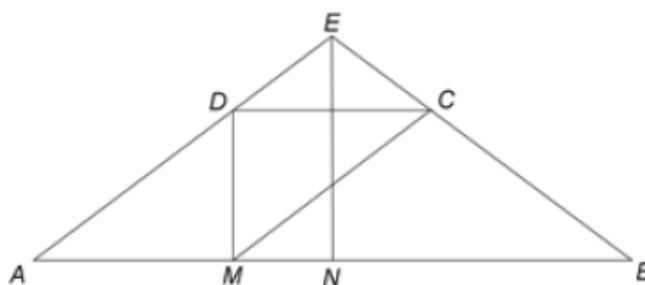
A. Studiu după notițe/manual

B. Activități pentru accelerarea învățării: Geometria triunghiului în testele de evaluare națională

C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale

D. Să se rezolve următorul test

1. Punctele M și N sunt mijloacele laturilor AB , respectiv AC ale unui triunghi ABC cu $BC = 24\text{cm}$. Lungimea segmentului MN este egală cu ... cm.
2. Triunghiul dreptunghic ABC are catetele $AB = 12\text{cm}$ și $AC = 10\text{cm}$. Aria acestui triunghi este egală cu ... cm².
3. În *Figura* este reprezentat un trapez isoscel $ABCD$ cu $AB \parallel CD$, $AB = 24\text{cm}$, $CD = 8\text{cm}$ și $AD = 10\text{cm}$. Dreptele AD și BC se intersectează în punctul E și punctele M și N sunt situate pe dreapta AB astfel încât $DM \perp AB$ și $EN \perp AB$.



Figura

a) Arătați că perimetrul trapezului $ABCD$ este egal cu 52 cm.

b) Determinați lungimea segmentului EN .

c) Știind că G este punctul de intersecție a dreptelor EN și MC , demonstrați că G este centrul de greutate al triunghiului ABE .

Bibliografie

1. Constantin Basarab, Cătălin Cristea, Dănuț Drăcea, Dan Seclăman., Matematică: Manual pentru clasa a VIII-a, Editura CD PRESS, 2020
2. Dorin Liņț ș.a., Matematică : Manual pentru clasa a VIII-a, Editura Litera, 2020
3. Documentare multimedia

<https://www.youtube.com/watch?v=FYbMGqmR-NM>

<https://www.youtube.com/watch?v=UUqz7RX9drs>

<https://www.youtube.com/watch?v=Cagk4XpuCEE>