

Fișă individuală de lucru

I. Recapitulați, folosind manualul de clasa a VII-a, capitolul „Relații metrice în triunghiul dreptunghic”.

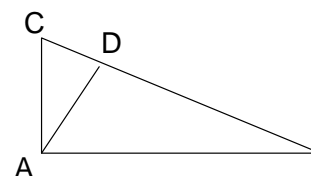
II. Rezolvați exercițiile pe fișa de lucru.

1. Fie triunghiul dreptunghic din figura alăturată.

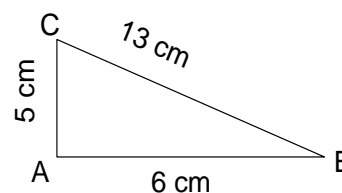
a) Proiecția catetei AB pe ipotenuză este

b) Proiecția catetei AC pe ipotenuză este

c) Înălțimea corespunzătoare ipotenuzei este



2. Lungimea înălțimii corespunzătoare ipotenuzei triunghiului din figura alăturată estecm



3. Fie $\triangle ABC$ triunghi dreptunghic cu $m(\angle A) = 90^\circ$ cu $AB = 10\sqrt{3}$ cm și $AC = 2\sqrt{6}$ cm.

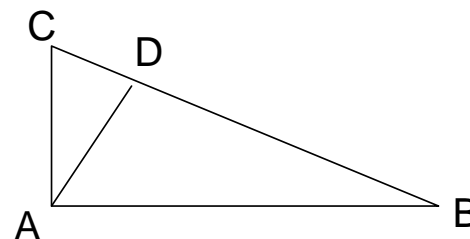
a) Lungimea ipotenuzei este cm

b) Lungimea înălțimii corespunzătoare ipotenuzei este cm

c) Proiecția catetei AB pe ipotenuză este cm

d) Perimetrul triunghiului ABC estecm

e) Aria triunghiului ABC estecentimetri pătrați.



4. Verificați dacă $\triangle MNP$ este dreptunghic și în caz afirmativ precizați unghiul drept.

a) Fie $\triangle MNP$ cu lungimile laturilor: $MN = 5$ cm, $MP = 13$ cm, $NP = 12$ cm. Aflați aria $\triangle MNP$.



UNIUNEA EUROPEANĂ



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

b) Fie ΔMNP cu lungimile laturilor: $MN = 7$ cm, $MP = 21$ cm, $NP = 16$ cm. Aflați aria ΔMNP .

5. Rezolvați triunghiul dreptunghic MNP în care $m(\angle M) = 90^\circ$, $m(\angle N) = 30^\circ$ și $NP = 8$ cm.

6. Fie trapezul isoscel $ABCD$ cu bazele $AB = 6$ cm și $CD = 14$ cm iar $m(\angle C) = 45^\circ$. Calculați aria și perimetrul trapezului.



SOCIETATEA NAȚIONALĂ SPIRU HARET
PENTRU EDUCAȚIE, ȘTIINȚĂ ȘI CULTURĂ



INSPECTORATUL ȘCOLAR
AL JUDEȚULUI VASLUI

Info  Acces
POCU/784/6/24/139636