



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

Fișă de lucru

Proprietățile triunghiului dreptunghic

1. Completați propozițiile :

- Un triunghi dreptunghic cu măsura unui unghi ascuțit de 53° are măsura celui de-al treilea unghi de
- Un triunghi dreptunghic cu ipotenuza de 14 cm are mediana corespunzătoare ipotenuzei decm.
- Un triunghi dreptunghic și isoscel cu înălțimea dusă din unghiul drept de 17 cm are ipotenuza decm.
- Dacă AD mediană în triunghiul ABC și $AD=5$ cm, $BC=10$ cm, atunci $m(\angle A) = \dots\dots\dots$

2. Fie D mijlocul ipotenuzei [BC] a triunghiului dreptunghic ABC, cu măsura unghiului B de 30° și $BC=10$ cm. Determinați perimetrul triunghiului ACD.

3. În triunghiul ABC, $m(\angle A) = 90^\circ$, ipotenuza $BC=12$ cm și $m(\angle C) = 30^\circ$ și AD înălțime, să se determine lungimea segmentului BD.

4. Se considera triunghiul ABC dreptunghic în A. Afla măsurile unghiurilor triunghiului ABC, știind că $AB=7$ cm și $BC=14$ cm.

5. Dacă [MD] este înălțimea din unghiul drept M al triunghiului MNP și $m(\angle N) = 30^\circ$, să se arate că $\frac{DP}{ND} = \frac{1}{3}$.

6. Se dă un triunghi dreptunghic ABC cu ipotenuza [BC]. Dacă $m(\angle B) = 30^\circ$, AD este înălțime, [AM] este mediană și $DM=2$ cm, calculați lungimea ipotenuzei.

Expert: Bădoi Daria



SOCIETATEA NAȚIONALĂ SPIRU HARET
PENTRU EDUCAȚIE, ȘTIINȚĂ ȘI CULTURĂ



INSPECTORATUL ȘCOLAR
AL JUDEȚULUI GIURGIU

