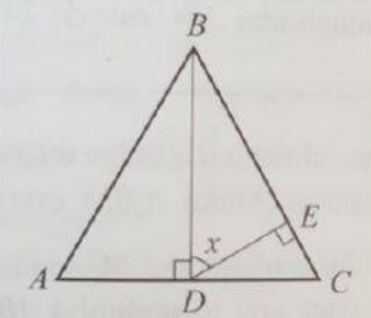


Proprietăți ale triunghiului echilateral.

Fișă de lucru

1.	<p>Triunghiul ABC din desen este echilateral. Calculați măsura unghiului notat cu x.</p> <p>Răspuns: $m(\angle x) =$ $^{\circ}$</p>	
2.	<p>Calculați perimetrul unui triunghi echilateral cu linia mijlocie de 12,5 cm.</p> <p>Răspuns: $P =$ cm.</p>	
3.	<p>Înălțimea unui triunghi echilateral este de 12 cm. Aflați distanța de la punctul egal depărtat de laturile triunghiului până la aceste laturi.</p> <p>Răspuns: cm.</p>	
4.	<p>ABC este un triunghi echilateral și $D \in (BC)$, astfel încât $m(\angle CAD) = 30^{\circ}$. Știind că $AC = 8$ cm, aflați DC.</p> <p>Răspuns: $DC =$ cm.</p>	
5.	<p>ABC este un triunghi echilateral și $D \in (BC)$, astfel încât $m(\angle ADC) = 90^{\circ}$. Știind că $BD = 5$ cm, aflați perimetrul triunghiului ABC.</p> <p>Răspuns: $P_{\Delta ABC} =$ cm.</p>	
6.	<p>Perimetrul triunghiului echilateral ABC este egal cu 24 cm. Fie $M \in (AC)$, astfel încât $BM \perp AC$. Aflați AM.</p> <p>Răspuns: $AM =$ cm.</p>	
7.	<p>Înălțimea triunghiului echilateral ABC este de 8,4 cm. Aflați înălțimea triunghiului AOB dusă din vârful O, unde O este egal depărtat de laturile triunghiului ABC.</p> <p>Răspuns: cm.</p>	
8.	<p>În triunghiul echilateral ABC punctele M, N, P și D, E, F împart laturile AB respectiv AC în câte patru segmente congruente socotind de la vârful A. Se știe că perimetrul triunghiului ABC este de 48 cm. Să se afle:</p> <ol style="list-style-type: none"> Lungimea segmentului [NE]. Perimetrul triunghiului AMD. Perimetrul patrulaterului MPFD. <p>Răspuns: a) $NE =$ cm; b) $P_{\Delta AMD} =$ cm; c) $P_{MPFD} =$ cm.</p>	