

Proprietăți ale triunghiului isoscel.

Fișă de lucru

1.	Unghiurile A și B ale triunghiului ABC sunt congruente. Calculați $2AC$, dacă $3BC=15$ cm. Răspuns: $2AC=$ cm.
2.	Fie $[BM]$ o mediană a triunghiului isoscel ABC cu baza AC. Calculați $m(\angle A)$, $m(\angle B)$, dacă $m(\angle MBC) = 28^\circ$. Răspuns: $m(\angle A) =$ $^\circ$ $m(\angle B) =$ $^\circ$
3.	Fie triunghiul ABC isoscel cu $AB=AC=12$ cm, M mijlocul laturii $[BC]$, $BM=11$ cm. Calculați perimetrul triunghiului ABC. Răspuns: $P_{\triangle ABC} =$ cm.
4.	$[BD]$ este înălțime a triunghiului isoscel ABC cu $[AB] \equiv [BC]$, $D \in [AC]$. Știind că $m(\angle ABD) = 17^\circ$ și $AD=9$ cm, aflați $m(\angle DBC)$, $m(\angle ABC)$ și AC. Răspuns: $m(\angle ABC) =$ $^\circ$ $m(\angle BCA) =$ $^\circ$ AC= cm.
5.	Examinați desenul. Se știe că $[AB] \equiv [BC]$, $[AA_1]$ și $[CC_1]$ sunt înălțimi ale triunghiului ABC, $m(\angle B) = 50^\circ$. Calculați măsurile unghiurilor 1-3. Răspuns: $m(\angle 1) =$ $^\circ$ $m(\angle 2) =$ $^\circ$ $m(\angle 3) =$ $^\circ$. 