

## FIȘĂ DE LUCRU – GRUPA II

### TRIUNGHIUL

1. Se dă triunghiul dreptunghic,  $ABC$ , cu măsura unghiului  $A = 90^\circ$ ,  $AM$  este mediană, cu  $AM=7\text{cm}$ . Aflați lungimea ipotenuzei  $BC$ .
2. Se dă triunghiul dreptunghic,  $MNP$ , cu măsura unghiului  $M = 90^\circ$ , măsura unghiului  $N = 30^\circ$ ,  $NP = 36\text{ cm}$ . Aflați lungimea catetei  $MP$ .
3. Se dă un triunghi dreptunghic,  $KJQ$ , cu măsura unghiului  $J = 90^\circ$ , măsura unghiului  $Q = 15^\circ$ ,  $JJ'$  este înălțime, lungimea segmentului  $KQ = 76\text{ cm}$ . Aflați lungimea înălțimii  $JJ'$ .
4. Fie  $ABC$  un triunghi isoscel cu baza  $BC$ . Dacă unghiul  $B$  are măsura de  $50^\circ$ , aflați celelalte unghiuri.
5. Fie  $ABC$  un triunghi isoscel cu baza  $BC=6\text{ cm}$ . Știind că perimetrul triunghiului este de  $20\text{ cm}$ , aflați lungimile laturilor  $AB$  și  $AC$ .
6. Fie  $ABC$  un triunghi dreptunghic în  $B$  și fie  $M$  simetricul punctului  $A$  față de  $B$ . Arătați că triunghiul  $ACM$  este isoscel.
7. Demonstrați că triunghiul  $OAB$  este congruent cu triunghiul  $OAN$

