Fisa 4 pe vacanta Recapitulare geometrie clasa a VI-a

1.Aflați măsurile unghiurilor unui triunghi , știind că acestea sunt direct proporționale cu 4 ,6 , 10. Ce fel de triunghi este acesta?

2. Determinați măsurile unghiurilor unui triunghi , știind că se exprimă prin trei numere naturale pare consecutive .

3.Un triunghi are lungimile laturilor 3 ,4 și a. Determinați a , știind că este număr natural . Stabiliți natura triunghiului în fiecare caz.

4. Triunghiul are bisectoarea , iar . Aflați măsurile unghiurilor și .

5. Triunghiul ABC are punctul A situat pe mediatoarea laturii BC. Aflați natura triunghiului ABC.

6.Triunghiul ABC este drepunghic în A , BC=20cm , AB=12cm. Calculați perimetrul triunghiului .

SOLUȚII:

1.. Obținem

Triunghiul este dreptunghic

2.,

Unghiurile au măsuri de

3. Din inegalitățile ântre lungimile laturilor unui triunghi , rezultă că

Triunghiu este isoscel când , dreptunghic când și oarecare în celelalte cazuri.

4. , iar

5. Din proprietatea mediatoarei , rezultă că și triunghiul va fi isoscel.

6. Se aplică teorema lui Pitagora. Obținem cateta cm.