1.Construiţi un triunghi isoscel MNP în care MN=MP=6cm şi M=50.

2.Fie triunghiul isoscel ABC , AB=AC. Aflaţi măsurile unghiurilor triunghiului în fiecare din situaţiile următoare:

1. A=30 c) C=70 e) A=2 B
2. B=30 d) A=58 f) C= 2 A

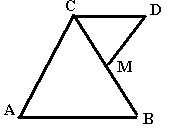
3. Calculaţi perimetrul triunghiului ABC, AB=AC în fiecare din situaţiile următoare:

1. AB=5 cm , BC=2 cm
2. AC=10 cm , BC=30 mm

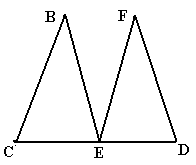
4.Un triunghi isoscel are perimetrul egal cu 40 cm iar laturile congruente au lungimea de 15 cm. Aflaţi lungimea bazei.

5.Un triunghi isoscel are perimetrul egal cu 30 cm iar lungimea bazei este de 8 cm. Aflaţi lungimile celorlaltor două laturi.

6. În figura alǎturatǎ,AB=BC=AC ,<DCM= <DMC=  CDM, iar M este mijlocul segmentului [BC].Calculaţi raportul perimetrelor triunghiurilor ABC şi CDM.



7. Triunghiurile din figura alǎturatǎ sunt congruente şi isoscele,cu



Vârfurile B,respectiv F,iar punctele C,E,D sunt coliniare.

a) Arǎtaţi cǎ <EFB≡<FBE

b) Demonstraţi cǎ punctul E este egal depǎrtat de dreptele

BC şi DF.

8.În triunghiul isoscel ABC , AB=AC , se construiesc înălţimile BB’ şi CC’.Demonstraţi că B’C’BC.

9.În triunghiul isoscel ABC , AB=AC se construieşte bisectoarea (AD) , D(BC).Perimetrul triunghiului ABC este egal cu 20 cm iar perimetrul triunghiului ABD este egal cu 12 cm. Să se calculeze lungimea bisectoarei (AD).

10.Demonstraţi şi reţineţi că într-un triunghi isoscel:

1. Medianele corespunzătoare laturilor congruente sunt congruente;

Bisectoarele interioare ale unghiurilor congruente sunt congruente.