



Partea a II-a. La următoarele probleme se cer rezolvări complete (45 de puncte)

9p

10. Rezolvați ecuația:  $2(x-3)-3(2x-1)+5=7-x$

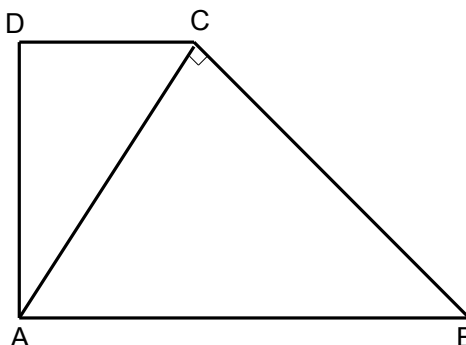
9p

11. Efectuați:  $(2x+1)^2-(3-x)^2+(x-2)(x+2)-2(5x-6)$ .

9p

12. Într-un cerc cu raza de 13cm se duce o coardă cu lungimea de 10cm. Calculați distanța de la centrul cercului până la coardă.

13. În figura de mai jos  $AC \perp BC$ ,  $AC=5\text{cm}$ ,  $BC=12\text{cm}$ .



Calculați:

9p

a) DC;

9p

b) AD.

prof Valer Pop  
Șc.Gen."Enea Grapini"  
Șanț, Bistrița-Năsăud