

Test de evaluare -pentru CES

Aplicații ale trigonometriei în geometrie

(1p) 1. Dacă triunghiul ABC este dreptunghic cu măsura unghiului $A = 90^\circ$ și măsura unghiului $B = 60^\circ$ atunci află măsura unghiului C.

(3p) 2. Grădina Mariei are forma unui triunghi dreptunghic ABC cu măsura unghiului $A = 90^\circ$, lungimea laturii $AB = 12$ m și lungimea laturii $AC = 5$ m.

- a) Află lungimea laturii BC.
- b) Determină perimetrul grădinii dacă lungimea laturii $BC = 13$ m.
- c) Calculează aria grădinii.

(2p) 3. Terenul plantat cu flori în parcul din orașul în care locuiește Maria are forma unui triunghi isoscel cu baza de 12 m și laturile congruente de 10 m. Știind că toate florile trebuie săpate află care este suprafața ce trebuie săpată.

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Se acordă 4 puncte din oficiu.