

Numele și prenumele.....

Data.....

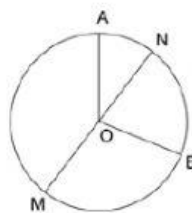
Clasa a VI-a

TEST DE EVALUARE-CERC

Timp de lucru 50 de minute
Din oficiu se acorda 10 puncte

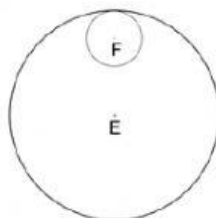
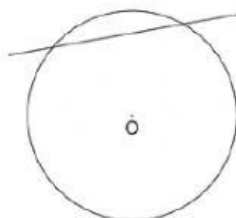
10p

1. Dacă $OA = 6$ cm, atunci $OB = \dots\dots\dots$ cm și $MN = \dots\dots\dots$ cm.



10p

2. Completează spațiile punctate:

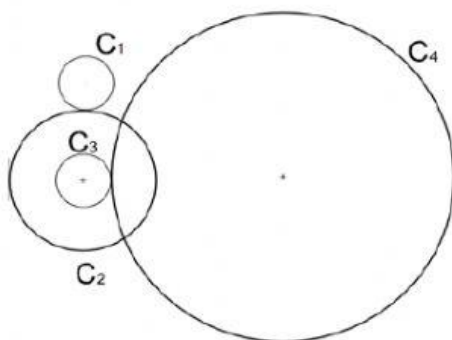


Dreapta este

Cercurile sunt.....

30p

3. Figura de mai jos reprezintă un ansamblu de roți dințate dintr-un mecanism de ceasornic. Completează spațiile punctate astfel încât afirmațiile să fie adevărate



Cercurile C_1 și C_2 sunt

Cercurile C_2 și C_4 sunt

Cercurile C_1 și C_3 sunt

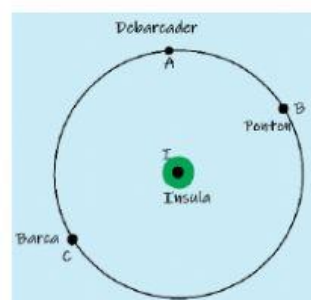
10p

4. Dacă cercul C_1 se rotește în sensul acelor de ceasornic precizează în ce sens se rotește cercul C_4 , știind că cercurile C_2 și C_3 sunt lipite și se rotesc împreună, iar cercul C_4 atinge numai cercul C_3 .

Citește cu atenție textul și răspunde la cele trei întrebări.

5. În figura alăturată este schița unui lac în formă de cerc. În centrul acestui cerc se află o mică insulă I . În punctul A este un debarcader, în punctul B este un ponton, iar în punctul C , diametral opus lui B află o barcă. Distanța dintre barcă și ponton este de 60 m. O persoană care merge pe malul lacului consumă 10 calorii pentru fiecare arc a cărui lungime reprezintă 1° , iar o persoană care înoată consumă pentru fiecare metru parcurs 50 de calorii.

- a. (10p) Ce lungime are raza cercului?



b. (10p) Dacă $\sphericalangle AIB = 60^\circ$, câte calorii consumă o persoană care străbate arcul AB ?

c. (10p) Câte calorii consumă o persoană care înoată, în linie dreaptă, de la I la C ?