

Capitolul evaluat: CERCUL

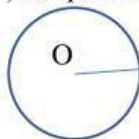
▪R1▪

Din oficiu se acordă 10 puncte.
50 minute.

Timpul de lucru este de

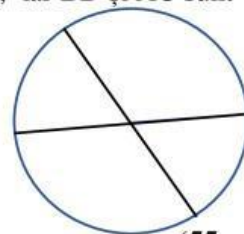
I. Pe foaia de test încercuiți litera corespunzătoare rezultatului corect (35 puncte)

- 5p 1. Diametrul unui cerc cu raza de 8 cm este egal cu ...
A. 2 cm B. 4 cm C. 8 cm D. 16 cm
- 5p 2. Segmentul care unește centrul cercului cu un punct de pe cerc se numește ...
A. diametru B. coardă C. tangentă D. rază
- 5p 3. Coarda care trece prin centrul cercului se numește...
A. rază B. diametru C. arc de cerc D. tangentă
- 5p 4. Dreapta care are un punct comun cu un cerc se numește...
A. tangentă B. secantă C. coardă D. diametru
- 5p 5. Punctele A, B, C sunt situate pe un cerc astfel încât arcul BC are 80° iar AC diametru. Atunci măsura arcului mic AB este egală cu
A. 100° B. 80° C. 290° D. 150°
- 5p 6. Fie cercul de centru O și rază 5,5 cm și un punct A. Dacă distanța de la A la centru este 4 cm, stabiliți poziția punctului A față de cerc:
A. punctul A este în exteriorul cercului
B. punctul A este situat pe cerc
C. punctul A este în interiorul cercului
D. punctul A coincide cu centrul O



- 5p 7. Unghiul AOB este un unghi la centru și are măsura egală cu 55° , iar BD și AC sunt diametre. Raul afirmă că arcele AB și CD sunt egale. Afirmatia sa este:

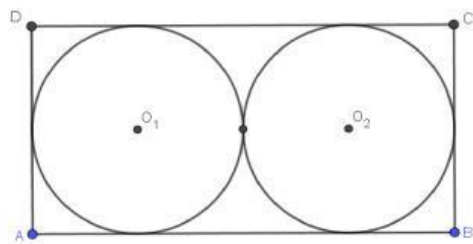
- A. adevărată
B. falsă



II. Pe foaia de test scrieți rezolvările complete (55 puncte)

1. Punctele A, B, C, D se află în această ordine pe un cerc astfel încât măsurile arcelor de cerc
îndeplinesc relațiile: $\widehat{AB} = 2\widehat{BC}$, $\widehat{CD} = 100^\circ$, $\widehat{AD} = \widehat{CD} - 35^\circ$
- 16p a) Aflați măsurile arcelor de cerc: $\widehat{AB}$, $\widehat{CB}$, $\widehat{AD}$
- 7p b) Aflați măsurile unghiurilor $\angle AOB$ și

25p 2. În figura următoare cele două cercuri sunt congruente și tangente exterior iar diametrul unui cerc este de 16 cm. Laturile dreptunghiului ABCD sunt tangente cercurilor.



- A) Aflați lungimile laturilor dreptunghiului ABCD
- B) aflați perimetrul dreptunghiului ABCD
- C) Aflați distanța dintre centrele celor două cercuri