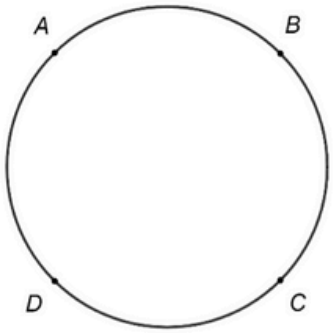
Cercul

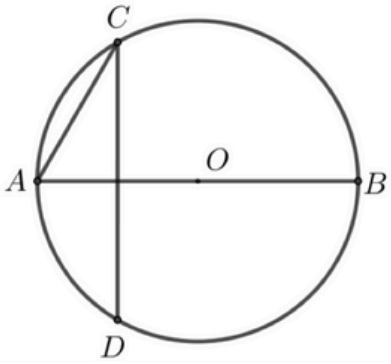
1. În figura alăturată punctele distincte A, B, C și D sunt situate pe cerc, astfel încât arcele AB, BC, CD și AD sunt congruente. Dacă $AC = 12\text{cm}$, atunci lungimea cercului este egală cu:



a) $3\pi\,\text{cm}$
b) $4\pi\,\text{cm}$
c) $6\pi\,\text{cm}$
d) $12\pi\,\text{cm}$

(Simulare, 2021)

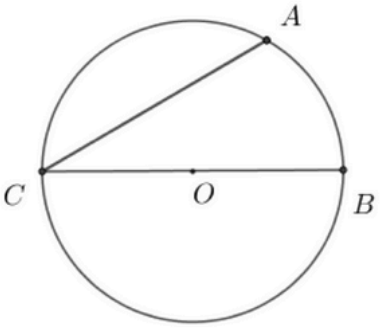
2. În figura alăturată, punctele A, B, C și D se află pe cercul de centru O, AB este diametru, măsura arcului mic AC este egală cu 60° și dreptele CD și AB sunt perpendiculare. Măsura unghiului ACD este egală cu:



a) 30°
b) 45°
c) 60°
d) 90°

(Simulare, 2022)

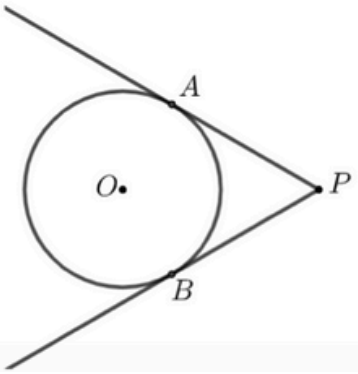
3. În figura alăturată este reprezentat cercul de centru O și diametru BC. Punctul A aparține cercului, astfel încât măsura arcului mic AC este egală cu $120°$.
Măsura unghiului ACB este egală cu:



a) $30°$
b) $60°$
c) $90°$
d) $120°$

(Simulare, 2023)

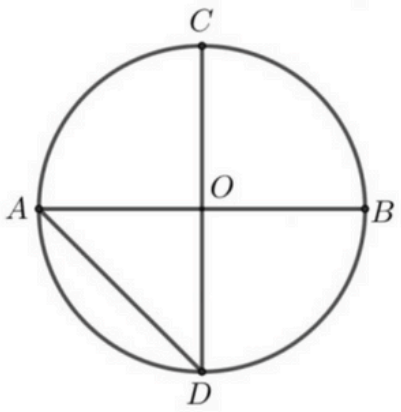
4. În figura alăturată este reprezentat cercul cu centrul în punctul O și raza egală cu 3 cm. Punctul P este situat la o distanță de 6 cm de centrul cercului. Dreptele PA și PB sunt tangente la cerc în punctele A și B. Măsura arcului mic AB este egală cu:



a) 60°
b) 90°
c) 120°
d) 150°

(Simulare, 2024)

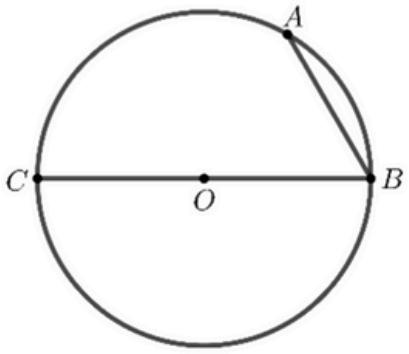
5. În figura alăturată este reprezentat cercul de centru O și raza de 2 cm, unde AB și CD sunt diametre perpendiculare. Distanța de la punctul C la dreapta AD este egală cu:



a) 2 cm
b) $2\sqrt{2}$ cm
c) $2\sqrt{3}$ cm
d) 4 cm

(Evaluare Națională, 2021)

6. În figura alăturată este reprezentat cercul de centru O și diametru $BC = 10$ cm. Punctul A aparține cercului astfel încât măsura arcului mic AC este de 120°. Lungimea segmentului AB este egală cu:



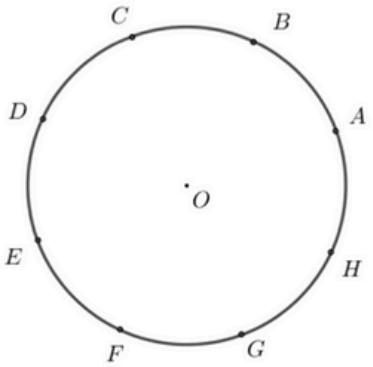
a) 5 cm
b) $5\sqrt{2}$ cm
c) $5\sqrt{3}$ cm
d) 10 cm

(Evaluare Națională, 2022)

7. În figura alăturată, punctele distincte A, B, C, D, E, F, G și H sunt reprezentate pe cercul de centru O, astfel încât arcele mici AB, BC, CD, DE, EF, FG, GH și HA sunt congruente.

Măsura arcului mic BC este egală cu:

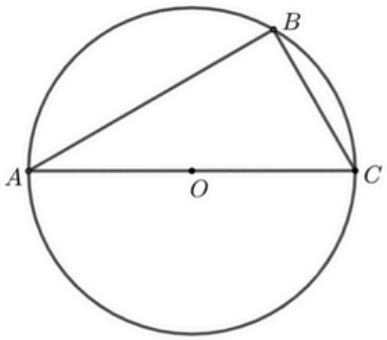
a) $30°$
b) $45°$
c) $60°$
d) $75°$



(Evaluare Națională, 2023)

8. În figura alăturată este reprezentat cercul cu centrul în punctul O și raza egală cu $6\,\text{cm}$. Punctele A, B și C aparțin cercului, AC este diametru și măsura unghiului BAC este egală cu $30°$. Lungimea coardei BC este egală cu:

a) $6\,\text{cm}$
b) $6\sqrt{3}\,\text{cm}$
c) $12\,\text{cm}$
d) $8\sqrt{3}\,\text{cm}$



(Evaluare Națională, 2024)