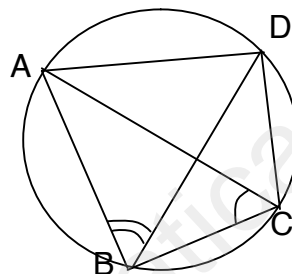


D. CERCUL

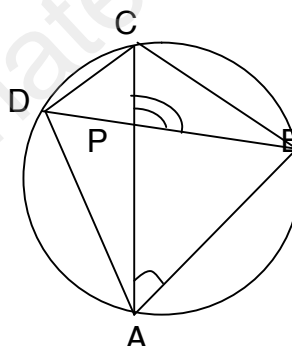
- 1) Două cercuri exterioare de raze R și r au distanțele dintre centrele lor egală cu $R + 3r$. Calculați lungimea tangentei exterioare comune.
- 2) Două cercuri cu razele $R = 15\text{cm}$ și $r = 5\text{cm}$ sunt tangente exterior. Tangenta comună interioară intersectează tangentele exterioare comune în punctele A și B . Calculați lungimea segmentului AB .
- 3) Suma unghiurilor interioare unui poligon regulat este 2340° . Câte laturi are poligonul?
- 4) Un poligon are 12 laturi. Aflați valoarea unui unghi a poligonului.
- 5) Aflați lungimea unui arc de cerc de 60° dintr-un cerc cu raza de 3cm .
- 6) Un cerc are raza de 3cm . Aflați aria sectorului de cerc ce corespunde unui arc cu măsura de 36° .
- 7) Aflați aria cuprinsă între un arc de cerc cu măsura de 60° și coarda care subîntinde acel arc știind că raza cercului este de 6cm .
8. În figura alăturată AC este diametrul cercului, $m(\angle ABD)=50^\circ$, iar $m(\angle ACB)=60^\circ$. Asociați fiecare literă din coloana **A** cu cifra din coloana **B** corespunzătoare măsurii unghiului specificat.

A	B
a. $m(\angle DBC)$ este egal cu	1. 30°
b. $m(\angle BDC)$ este egal cu	2. 40°
c. $m(\angle ADB)$ este egal cu	3. 50°
	4. 60°



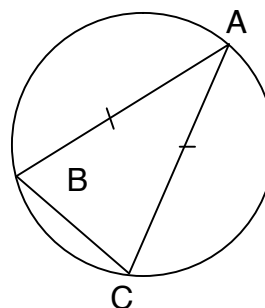
9. În figura alăturată $m(\angle CAB)=40^\circ$; $m(\angle CPB)=100^\circ$. Asociați fiecare literă din coloana **A** cu cifra din coloana **B** corespunzătoare.

A	B
a. $m(\angle DBA)$ este egal cu	1. 120°
b. $m(\angle DPC)$ este egal cu	2. 100°
c. $m(\text{arcului mic } AD)$ este egal cu	3. 80°
	4. 60°



10. În figura alăturată $\triangle ABC$ este isoscel ($AB=AC$) $m(\widehat{BC}) = 90^\circ$. Asociați fiecare literă din coloana **A** cu cifra corespunzătoare din coloana **B**

A	B
a. $m(\angle BAC)$ este egală cu	1. 90°
b. $m(\widehat{ABC})$ este egală cu	2. $67^\circ 30'$
c. $m(\angle ABC)$ este egală cu	3. 45°
	4. 225°



11. În figura alăturată O este centrul cercului, $OB=BC$, $AC=AB$. Asociați fiecărei litere din coloana **A** cifra corespunzătoare din **B**

A	B
a. $m(\angle OBC)$ este egală cu	1. 60°
b. $m(\angle BAC)$ este egală cu	2. 75°
c. $m(\angle ACB)$ este egală cu	3. 150°
	4. 30°

