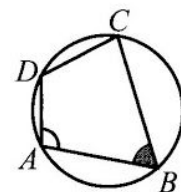


ЧЕТИРИЪГЪЛНИК, ВПИСАН В ОКРЪЖНОСТ

1. За четириъгълника на чертежа $\angle BAD = 105^\circ$ и $\angle ABC = 55^\circ$.
Намерете $\angle ADC$ и $\angle BCD$.

Решение: _____

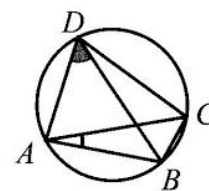


2. Вписан ли е в окръжност четириъгълник $ABCD$, ако ъглите при върховете му A, B, C и D са съответно:

- а) $35^\circ, 70^\circ, 155^\circ$ и 110° ; б) $65^\circ, 115^\circ, 115^\circ$ и 65° ;
в) $105^\circ, 48^\circ, 75^\circ$ и 132° ; г) $90^\circ, 55^\circ, 90^\circ$ и 135° ?

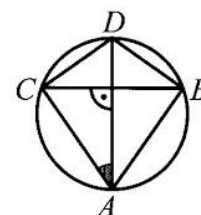
3. На чертежа $\angle BAC = 25^\circ$, $\angle ADB = 70^\circ$. Намерете $\angle ABC$ и $\angle ADC$.

Решение: _____



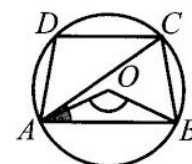
4. На чертежа AD е диаметър, $\angle CAD = 35^\circ$ и $BD \perp AC$. Намерете ъглите на четириъгълника $ABCD$.

Решение: _____



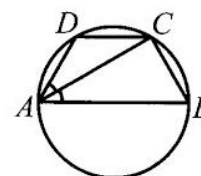
5. Трапецът $ABCD$ е вписан в окръжност с център O . Ако $\angle AOB = 130^\circ$ и $\angle BAC = 35^\circ$, намерете ъглите на трапеца.

Решение: _____



6. Трапецът $ABCD$ е вписан в окръжност с радиус 5 cm. Ако AB е диаметър и $\angle BAC = \angle DAC$, намерете страните на трапеца.

Решение: _____



7. Четириъгълникът $ABCD$ е вписан в окръжност. Мерките на ъглите при върховете A, B и C се отнасят както $1 : 3 : 4$. Намерете ъглите на четириъгълника.

Решение: _____