

Vályi kör. 2014 dec. 12

- ① Mekkora az a szög, melynek leigénytől szöge \neq -sej
magyobb a pótszögnel?
- ② $A\hat{O}B$ és $B\hat{O}C$ egyenlőszögök. Szögek ..
 $A\hat{O}B$ szögfelezője $[OC]$ -val 75° -os szöget; $B\hat{O}C$ szögfele-
zője $[OA]$ -val derékszöget alkot. Mekkkor $A\hat{O}C$?
- ③ $A\hat{O}B$ derékszög, de egyszer általad az O ponton,
de másról leközös Pontja, $A\hat{O}B$ -el!
Legyen $C \in [OB], C \in (OB, A)$ felületén $D \in [OA]$ u.h.
(OC és OD ellentétes fellegyekek). Igazoljuk, hogy:
a) $A\hat{O}C$ megfelelőszög
b) Ha $M \in Int(A\hat{O}B)$, u.h. $AOC = AOM + akkor (OB)$ szögfelelő-
je MOP -nek.
- ④ $[OM_1], [OM_2], [OM_3]$; $[OM_4]$ merőleges az $A\hat{O}B$ -re. M_1OB, M_2OB és
 M_3OB szögfelezői. Ha $m(M_2OM_4) = 33^\circ 18'$, igazoljuk ki
mikor $A\hat{O}B = ?$
- ⑤ $(OA), (OB), (OC)$ különböző fellegyekek, (OM) szögfelezője
 $A\hat{O}B$ -nek és (ON) szögfelezője $B\hat{O}C$ -nek.
Igazoljuk, hogy $m(\hat{MON}) = \frac{1}{2} \cdot |m(A\hat{O}B) \pm m(B\hat{O}C)|$
- ⑥ $A\hat{O}B, B\hat{O}C, C\hat{O}D, D\hat{O}A$ közös csúcsa O, mikor $A\hat{O}B = 138^\circ$ és $m(CD) = 122^\circ$.
Tudva, hogy $[OE]$ szögfelezője $A\hat{O}D$ -nek, $[OF]$ szögfelezője $B\hat{O}C$ -nek,
igazoljuk, ki:
a) $m(E\hat{O}F) = ?$
b) mikor $A\hat{O}D$ és $m(B\hat{O}C) = ?$ ha $[OE]$ megfordítotttársája
szögfelezője $B\hat{O}F$ -nek
- ⑦ $A\hat{B}C$ és $A\hat{B}D$ merőlegesegyenlőszögök. $[BE]$ olyan
fellegyelek, hogy $A\hat{B}E$ és $E\hat{B}D$ eggyenszögök. Szögek;
 $m(ABE) = x^\circ$ és $m(EBD) = y^\circ$ u.l. $x+y = 60$.
Igazoljuk, hogy $m(A\hat{B}C) = A\hat{B}D$ szögfelelősi
által alkotott szögeket!
- ⑧ $(OA), (OB), (OC)$ az ox nyírással előlakult vonalak; $m(A\hat{O}X) = 20^\circ$, $m(X\hat{O}B) = 60^\circ$
 $m(X\hat{O}C) = 120^\circ$. $(OM), (OH), (OP)$ szögfelelői $A\hat{O}B, B\hat{O}C$ ill. $A\hat{O}C$ -nek.
Mutassuk ki, hogy az MON és BOP szögfelelői eggyenesek.

(9) $\hat{A}OB$ és $\hat{B}OC$ egymás melletti szögek u.l.i. $m\hat{B}OC = \frac{3}{4}m(\hat{A}OB)$,
 [OM] szögfelezője $\hat{A}OB$ -nek és (ON fele) $m\hat{MON} = 90^\circ$.
 Hat. meg az $\hat{A}OB$ és $\hat{B}OC$ merőkéket, ha

$$a) m\hat{CON} = 20^\circ \quad b) \hat{CON} = 130^\circ$$

(10) $m\hat{AOB} = x^\circ$; (OA_1 az $\hat{A}OB$ szögf.) (OA_2 az \hat{AOB} szögf.) (OA_3 az \hat{A}_2OB szögf., OA_n az $\hat{A}_{n-1}OB$ szögf.).
 Hat. meg $m\hat{A}_nOB = ?$

Glazi feladat

- (1) Több szög merőkének összege 360° .
 Mekkorák a szögek, ha ezek merőkéke fokba?
 Kifejezve, egynads utáni terméktetel alapok
 (2) Egy szög kiegészítő szögeinek két részére ötször
 nagyobb a másik rész a párszöge. Mekkora ez a szög?

- (3) $\hat{A}OB$ és $\hat{B}OC$ egynads melletti szögek. $\hat{A}OB$ párszöge 20° és
 $m\hat{B}OC = 100^\circ$. [OE az $\hat{A}OB$ szögfelezője], [OF] merők ellentétes
 felegysége. [OF] a $\hat{B}OC$ szögfelezője, [OF] merők ellentétes
 felegysége. Határozzuk meg az \hat{AOB} , \hat{AOF} , \hat{FOC} és \hat{COE}
 szög merőkéket!
- (4) Egy szög kiegészítő szögeinek párszögeinek összege 100° .
 Mekkora ez a szög?

- (5) Két egynads melletti szög szögfelezője által bezárt
 szög merőkéke 90° , a két szög merőkének leülványa
 48° . Mekkorák ezek a szögek?
- (6) Számitsátok ki, az \hat{AOB} , $\hat{B}OC$ és \hat{COA} merőképet tudva
 hogy ezek egy pár szögek, és $m\hat{BOC} = 3 \cdot m\hat{AOB}$
 és $m\hat{AOB} = m\hat{COA} - 120^\circ$.

- (7) Az ábrán látható A_1OA , A_2OA_3 , A_3OA_4 ..., $A_{n-1}OA_n$
 szögek összege 180° . $m\hat{A}_1\hat{O}A_2 = x$, $m\hat{A}_2\hat{O}A_3 = 2x$,
 $m\hat{A}_3\hat{O}A_4 = 3x$, $m\hat{A}_4\hat{O}A_5 = 4x$ stb.
 Összesen hány ilyen szög merőkérhető, ha $x = 4^\circ$?
-