

Bài tập: Hai góc đối đỉnh – Hình học 7

Bài 1. Cho hai đường thẳng AB và CD cắt nhau tại O.

- Biết góc $AOD = 115^\circ$. Tìm số đo 3 góc còn lại.
- Biết $AOD - AOC = 20^\circ$. Tính số đo 4 góc AOC, COB, BOD và DOA
- Biết tổng ba góc AOC, COB và BOA là 280° . Tính số đo 4 góc
- Biết $3AOC = 2AOD$. Tính số đo 4 góc.

Bài 2. Cho hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại O. Biết Om là phân giác góc xOy, On là tia đối của tia Om. Biết góc $xOy = 70^\circ$. Tính $x'On$, $y'On$, xOn .

Bài 3. Cho điểm O nằm trên đường thẳng AB. Vẽ trên cùng một nửa mp bờ AB các tia OC, OD sao cho $AOC = BOD = 30^\circ$. Gọi OE là tia đối của OD. Tia OA là tia phân giác của góc nào?

Bài 4. Cho góc $AOB = 50^\circ$, OC là tia phân giác của góc. Gọi OD là tia đối của tia OC. Trên nửa mp bờ CD chứa tia OA vẽ tia OE sao cho $DOE = 25^\circ$. Tìm góc đối đỉnh với góc DOE.

Bài 5. Cho đường thẳng xy đi qua điểm O. Vẽ tia Oz sao cho góc $xOz = 135^\circ$. Trên nửa mp bờ xy không chứa Oz kẻ tia Ot sao cho $yOt = 90^\circ$. Gọi Ov là tia phân giác của góc xOt.

- Chỉ rõ ràng góc vOz là góc bẹt;
- Các góc xOv và yOz có phải là hai góc đối đỉnh ko? Vì sao?