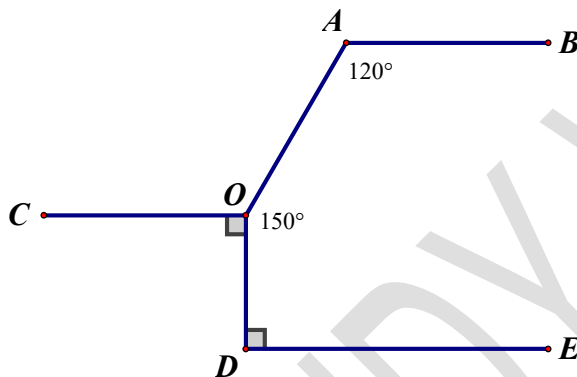


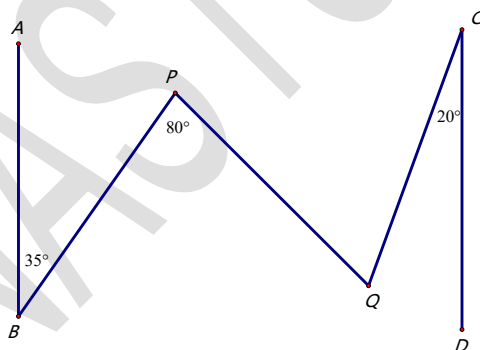
TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 7
GÓC VÀ ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG – TIẾP
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến: 0932393956

Câu 1. Cho hình vẽ sau, hỏi AB, OC và DE có song song với nhau hay không?



Câu 2. Cho 7 đường thẳng đôi một cắt nhau. Chứng minh rằng trong số các đường thẳng đó tồn tại 2 đường thẳng tạo với nhau một góc nhỏ hơn 26°

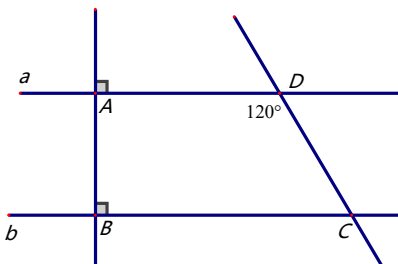
Câu 3. Cho hình vẽ, biết $AB \parallel CD$, $\widehat{ABP} = 35^\circ$, $\widehat{BPQ} = 80^\circ$, $\widehat{QCD} = 20^\circ$, tính \widehat{CQP} .



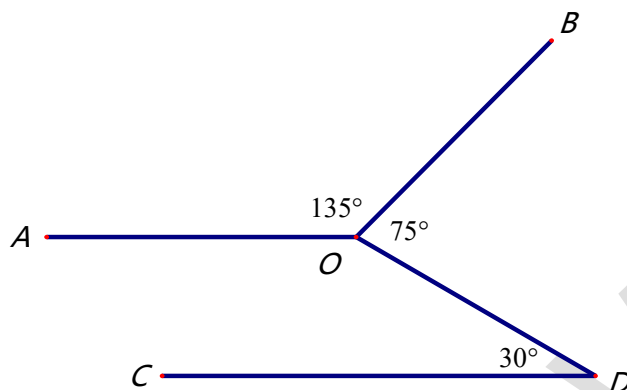
Câu 4. Cho hai tia Ax, By không song song và điểm M bất kỳ. Không xác định giao điểm của Ax và By, dựng đường thẳng qua M vuông góc với tia phân giác của góc giữa Ax và By

Câu 5. Cho 5 đường thẳng bất kỳ, không có hai đường thẳng nào song song. Chứng minh rằng tồn tại hai đường thẳng tạo với nhau một góc không vượt quá 36° .

Câu 6. Cho hình vẽ, tính số đo góc C



Câu 7. Cho hình vẽ, chứng minh $AO \parallel CD$



Câu 8. Cho Ox và Oy là hai tia đối nhau, tia Oz bất kì sao cho \widehat{zOx} là góc nhọn. Tia Om nằm giữa Ox và Oz sao cho $\widehat{zOm} = \frac{1}{7}\widehat{zOx}$. Tia On \perp Om. Chứng minh rằng: $\widehat{zOn} - \frac{1}{6}\widehat{yOn} = 75^\circ$.

Câu 9. Qua điểm M vẽ n đường thẳng phân biệt.

a. Biết $n = 46$. Hỏi có bao nhiêu cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt

b. Biết có 2450 cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt. Tính n

BTVN:

Câu 10. Cho $\widehat{xOy} = 136^\circ$. Tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy. Om là tia phân giác góc xOz, On là tia phân giác góc yOz. Tính góc \widehat{mOn} .

Câu 11. Cho góc xOy và tia Ot nằm giữa hai tia Ox, Oy sao cho $\widehat{tOy} = 2\widehat{tOx}$. Gọi Ox' là tia đối của tia Ox, Oy' là tia đối của tia Oy. Tia Om nằm giữa hai tia Ox và Oy'. Chứng minh rằng:

$$\frac{2\widehat{mOx'} + \widehat{mOy'}}{3} + \widehat{mOt} = 180^\circ.$$

Câu 12. Cho Ox và Oy là hai tia đối nhau, tia Oz bất kì sao cho \widehat{zOx} là góc nhọn. Tia Om nằm giữa Ox và Oz sao cho $\widehat{xOm} = 2\widehat{zOm}$. Tia On \perp Om. Chứng minh rằng: $\widehat{zOn} - \frac{1}{2}\widehat{yOn} = 45^\circ$.

Giáo viên: Thầy Trần Tuấn Việt