

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 – CN – 19h45 – 21h15 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 7.** Qua điểm O vẽ 20 đường thẳng đôi một phân biệt, hỏi có bao nhiêu cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt?

HD:

Qua O vẽ 20 đường thẳng phân biệt nên có:  $2 \cdot 20 = 40$  (tia)

Có 40 tia gốc O, mỗi tia tạo với một tia trong 39 tia còn lại thành 39 góc nên ta có:  $39 \cdot 40 = 1560$  (góc)

Tuy nhiên mỗi góc đã được tính hai lần.

Số góc thực là:  $1560 : 2 = 780$  (góc)

Có 20 đường thẳng nên trên hình có 20 góc bẹt.

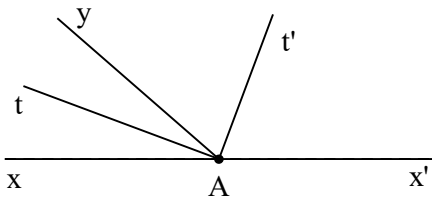
Số các góc nhỏ hơn góc bẹt trong hình có là:  $780 - 20 = 760$  (góc)

Mỗi góc trong 760 góc này đều có một góc đối đỉnh với nó, tạo thành một góc đối đỉnh.

Vật số cặp góc đối đỉnh nhỏ hơn góc bẹt có là:  $760 : 2 = 380$  (cặp góc đối đỉnh).

**Câu 9.** Cho hai góc kề bù  $\widehat{xAy}$  và  $\widehat{yAx'}$ . Vẽ tia At và At' thứ tự là tia phân giác của các góc  $\widehat{xAy}$  và  $\widehat{yAx'}$ . Biết  $\widehat{xAy} = 50^\circ$ . Tính số đo của góc  $\widehat{tAx'}$ .

HD:



Ta có:  $\widehat{xAy} = 50^\circ \Rightarrow \widehat{yAx'} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ .

$$\widehat{tAy} = \frac{1}{2} \widehat{xAy} = \frac{1}{2} \cdot 50^\circ = 25^\circ.$$

$$\Rightarrow \widehat{tAx'} = 130^\circ + 25^\circ = 155^\circ$$