

Hướng dẫn giải Toán 7 bài 3: Các góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng trang 88, 89 sách giáo khoa được trình bày chi tiết, dễ hiểu dưới đây sẽ giúp các em tham khảo và vận dụng giải các bài tập cùng dạng toán hiệu quả nhất.

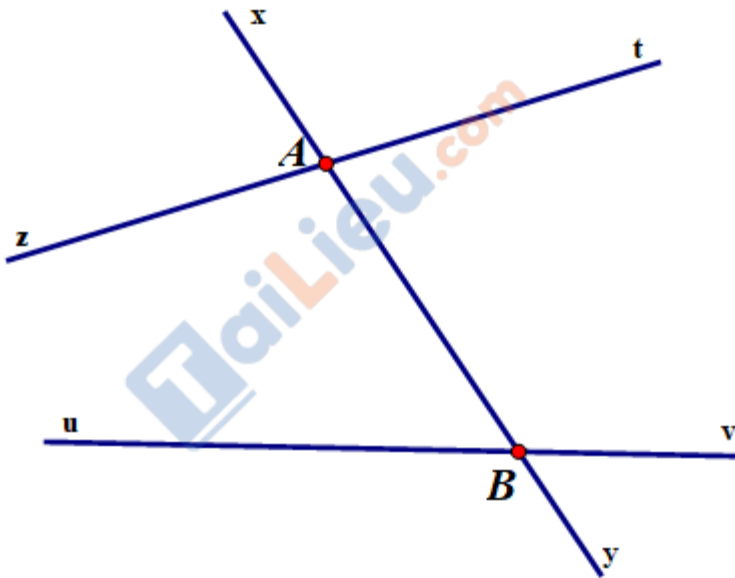
**Trả lời câu hỏi Toán 7 Tập 1 Bài 3 trang 88 SGK**

Vẽ đường thẳng  $xy$  cắt hai đường thẳng  $zt$  và  $uv$  tại  $A$  và  $B$

- a) Viết tên hai cặp góc so le trong
- b) Viết tên bốn cặp góc đồng vị

**Lời giải**

Ta có hình vẽ:



- a) Hai cặp góc so le trong: góc  $zAB$  và góc  $BAt$ ; góc  $tAB$  và góc  $uBA$
- b) Bốn cặp góc đồng vị  
 góc  $xAz$  và góc  $AuB$   
 góc  $BAx$  và góc  $yBu$   
 góc  $xAt$  và góc  $ABv$   
 góc  $tAB$  và góc  $vBy$

Trả lời câu hỏi Toán 7 SGK Tập 1 Bài 3 trang 88

Trên hình 13 người ta cho

$$\widehat{a}_4 = \widehat{b}_2 = 45^\circ$$

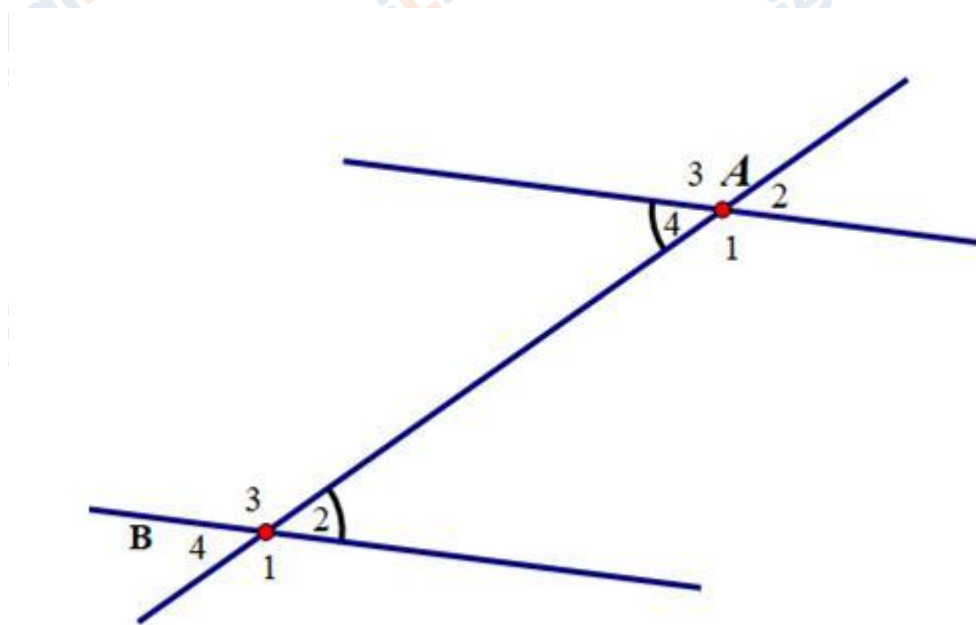
a) Hãy tính  $\angle A_1$ ;  $\angle B_3$

Gợi ý: Chú ý các cặp góc kề bù

b) Hãy tính  $\angle A_2$ ;  $\angle B_4$

Gợi ý: Chú ý các cặp góc đối đỉnh

c) Hãy viết tên ba cặp góc đồng vị còn lại với số đo của chúng



Lời giải

Ta có: a)  $\angle A_1 + \angle A_4 = 180^\circ \Rightarrow \angle A_1 = 180^\circ - \angle A_4 = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

$\angle B_2 + \angle B_3 = 180^\circ \Rightarrow \angle B_3 = 180^\circ - \angle B_2 = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

b)  $\angle A_2 = \angle A_4 = 45^\circ$  (hai góc đối đỉnh)

$\angle B_4 = \angle B_2 = 45^\circ$  (hai góc đối đỉnh)

c) ba cặp góc đồng vị

$$\angle A1 = \angle B1 = 135^\circ$$

$$\angle A4 = \angle B4 = 45^\circ$$

$$\angle A3 = \angle B3 = 135^\circ$$

**Giải Bài 21 trang 89 SGK Toán 7 Tập 1**

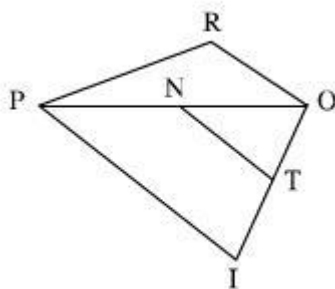
Xem hình 14 rồi điền vào chỗ trống trong các câu sau:

a)  $\widehat{IPO}$  và  $\widehat{POR}$  là một cặp góc ....

b)  $\widehat{OPI}$  và  $\widehat{TNO}$  là một cặp góc ....

c)  $\widehat{PIO}$  và  $\widehat{NTO}$  là một cặp góc ....

d)  $\widehat{OPR}$  và  $\widehat{POI}$  là một ....



Hình 14

**Lời giải:**

a) ... so le trong.

b) ... đồng vị.

c) ... đồng vị.

d) ... cặp góc so le trong.

**Giải Bài 22 SGK Toán 7 Tập 1 trang 89**

a) Vẽ lại hình 15

b) Ghi tiếp số đo ứng với các góc còn lại

c) Cặp góc A1, B2 và cặp góc A4, B3 được gọi là hai cặp góc trong cùng phía

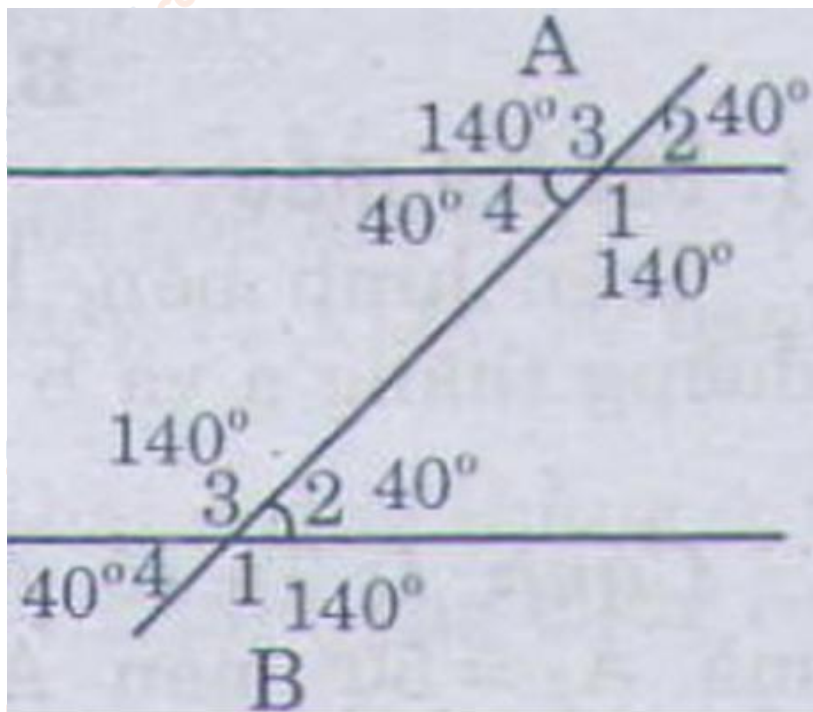
Tính:

$$\hat{A}_1 + \hat{B}_2 ; \hat{A}_4 + \hat{B}_3$$

**Lời giải:**

a) Vẽ lại hình

b) Ghi số đo ứng với các góc còn lại



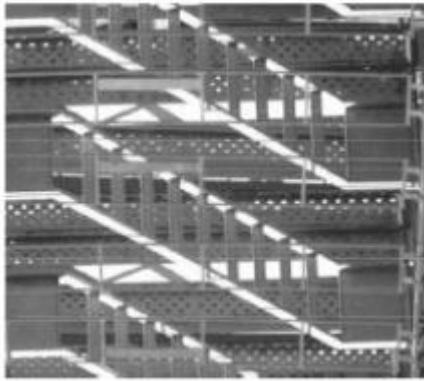
c) Ta có:

$$\hat{A}1 + \hat{B}2 = 140^\circ + 40^\circ = 180^\circ$$

$$\hat{A}4 + \hat{B}3 = 40^\circ + 140^\circ = 180^\circ$$

**Giải Bài 23 trang 89 Tập 1 SGK Toán 7**

Hãy nêu hình ảnh của các cặp góc so le trong và các cặp góc đồng vị trong thực tế.



Hình 16

**Lời giải:**

Trong thực tế đời sống, hình ảnh cái thang có các cặp góc so le trong và đồng vị ...