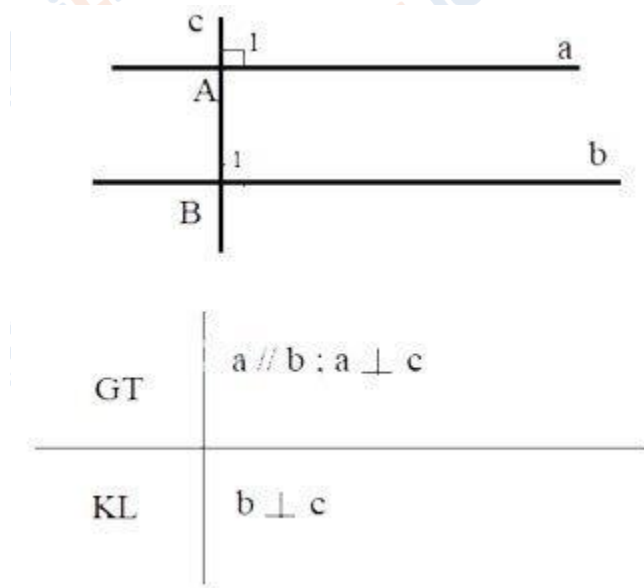


Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 84 sách Toán lớp 7 CTST Bài 4 Định lí và chứng minh một định lí** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

**Câu 1 trang 84 SGK CTST Toán 7 tập 1**

Vẽ hình, viết giả thiết, kết luận của định lí: “Một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì nó cũng vuông góc với đường thẳng còn lại”.

**Đáp án:**



Giả sử cho 2 đường thẳng song song a và b, đường thẳng c vuông góc với a. Ta phải chứng minh c cũng vuông góc với b.

Thật vậy,

Vì  $a // b$  nên  $\widehat{A_1} = \widehat{B_1}$  (2 góc đồng vị), mà  $\widehat{A_1} = 90^\circ$  nên  $\widehat{B_1} = 90^\circ$   
 hay  $b \perp c$  (đpcm)

**Câu 2 trang 84 SGK CTST Toán 7 tập 1**

Hãy phát biểu phần còn thiếu của kết luận sau:

- a) Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong .?...
- b) Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì .?..

**Đáp án:**

- a) Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc so le trong **bằng nhau**
- b) Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì **chúng song song với nhau**

**Câu 3 trang 84 SGK CTST Toán 7 tập 1**

Hãy phát biểu phần còn thiếu của kết luận sau:

- a) Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng sao cho có một cặp góc so le trong ?...thì hai đường thẳng đó song song.
- b) Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng ..?.. với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau

**Đáp án:**

- a) Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng sao cho có một cặp góc so le trong **bằng nhau** thì hai đường thẳng đó song song.

b) Nếu hai đường thẳng phân biệt cùng **vuông góc** với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

**Câu 4 trang 84 SGK CTST Toán 7 tập 1**

Hãy phát biểu định lí về hai đường thẳng phân biệt cùng song song với đường thẳng thứ ba.

**Đáp án:**

Phát biểu định lí:

Hai đường thẳng phân biệt cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì chúng song song với nhau.

**Câu 5 trang 84 SGK CTST Toán 7 tập 1**

Ta gọi hai góc có tổng bằng  $90^\circ$  là hai góc phụ nhau. Hãy viết giả thiết, kết luận bằng kí hiệu và chứng minh định lí: “ Hai góc cùng phụ một góc thứ 3 thì bằng nhau”

**Đáp án:**

GT	$\widehat{A} + \widehat{B} = 90^\circ; \widehat{C} + \widehat{B} = 90^\circ$
KL	$\widehat{A} = \widehat{C}$

Giả sử  $\widehat{A}, \widehat{C}$  cùng phụ với  $\widehat{B}$ . Ta được:

$$\widehat{A} + \widehat{B} = 90^\circ; \widehat{C} + \widehat{B} = 90^\circ$$

$$\widehat{A} = 90^\circ - \widehat{B}; \widehat{C} = 90^\circ - \widehat{B}$$

$$\Rightarrow \widehat{A} = \widehat{C} \text{ (đpcm)}$$