

CHỦ ĐỀ: CÁC GÓC TẠO BỞI MỘT ĐƯỜNG THẲNG CẮT HAI ĐƯỜNG THẲNG

CHỦ ĐỀ: CÁC GÓC TẠO BỞI MỘT ĐƯỜNG THẲNG CẮT HAI ĐƯỜNG THẲNG

1. Câu nhận biết

Câu 1 : Điền chữ Đ vào câu đúng và điền chữ S vào câu sai

Câu	Nội dung	Đúng	Sai
1	Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh.		S
2	Đường thẳng vuông góc với một đoạn thẳng tại trung điểm của nó được gọi là đường trung trực của đoạn thẳng ấy	Đ	

Câu 2: Cho hình vẽ bên, chọn câu đúng điền Đ; câu sai điền S vào chỗ chấm:

- a) A_1 và B_1 là 2 góc so le trong ...
- b) A_1 và B_2 là 2 góc so le trong ...

c) A_3 và B_3 là 2 góc đồng vị ...

d) A_3 và B_2 là 2 góc đồng vị ...

e) A_4 và B_2 là 2 góc trong cùng phía...

Đáp án: a. S b. Đ c. S d. Đ e. Đ

Câu 3: Tìm tất cả các cặp góc so le trong, đồng vị trong cùng phía ở hình sau

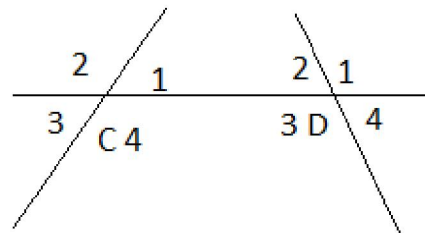
Đáp án:

- Các cặp góc so le trong là:

C_1 và D_3 và C_4 và D_2

- Các cặp góc đồng vị là:

C_1 và D_1 ; C_2 và D_2 ; C_3 và D_3 ; C_4 và D_4



- Các cặp góc trong cùng phía là:

C_1 và D_2 ; C_4 và D_3

2. Câu thông hiểu

Câu 1.

-Em hãy vẽ hai đường thẳng phân biệt a và b.

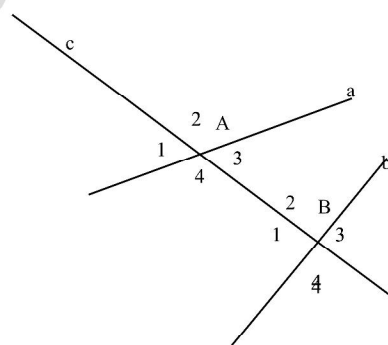
Và vẽ đường thẳng c cắt

đường thẳng a và b lần lượt ở A và B.

- Hỏi có bao nhiêu góc tại đỉnh A? (không tính góc bẹt)

có bao nhiêu góc tại đỉnh B? (không tính góc bẹt)

Đáp án:



(Hình 1)

Các góc tại đỉnh A là: $\hat{A}_1; \hat{A}_2; \hat{A}_3; \hat{A}_4$

Các góc tại đỉnh B là: $\hat{B}_1; \hat{B}_2; \hat{B}_3; \hat{B}_4$

Câu 2: Trong (Hình 1)

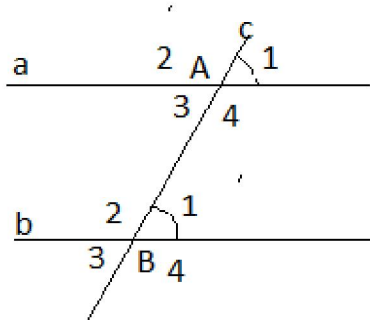
-Tìm các cặp góc so le trong.

Đáp án: các cặp góc so le trong là: \hat{A}_3 và \hat{B}_1 ; \hat{A}_4 và \hat{B}_2

-Tìm các cặp góc đồng

Đáp án:

; \hat{A}_2 và \hat{B}_2 ; \hat{A}_3 và \hat{B}_3 ; \hat{A}_4



vị.

các cặp góc đồng vị là: \hat{A}_1 và \hat{B}_1 và \hat{B}_4

Câu 3:

Cho hai đường thẳng phân biệt a và b.

Và đường thẳng c cắt đường thẳng a và b lần lượt ở A, B, biết một cặp góc so le trong bằng 60° . Tính số đo hai so le trong còn lại, số đo các cặp góc đồng vị

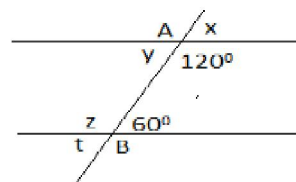
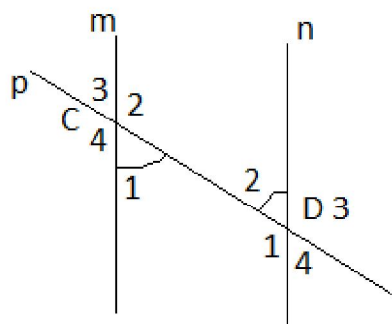
Đáp án: Hai góc so le trong còn lại bằng nhau và bằng 120°

Hai góc đồng vị bằng nhau và 120° hoặc bằng 60°

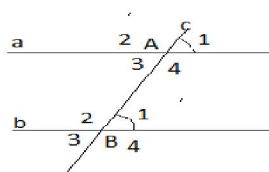
Câu 4: Điền số đo x; y; z; t ở hình bên vào chỗ

$x = \dots$; $y = \dots$; $z = \dots$; $t = \dots$; 120°

Đáp án: $x = 60^\circ$; $y = 60^\circ$; $z = 120^\circ$; $t = 60^\circ$



và góc



bằng

chấm:

Câu 5: Cho hình bên, biết $A_1 = B_1$

Điền dấu ($>$; $<$; $=$) vào chỗ chấm

a) $A_3 \dots B_3$

b) $A_4 \dots B_2$

Đáp án: a) $A_3 = B_3$; b) $A_4 = B_2$

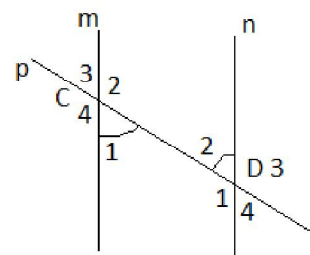
Câu 3: Cho hình bên, Trong đó $C_1 = D_2$

Điền dấu ($>$; $<$; $=$) vào chỗ chấm

a) $C_4 \dots D_1$

b) $C_2 \dots D_1$

Đáp án: a) $C_4 = D_1$; b) $C_2 = D_1$



3. Câu vận dụng

Câu 1: Bài toán: Cho hai đường thẳng phân biệt a và b.

Và đường thẳng c cắt đường thẳng a và b lần lượt ở A và B, biết một cặp góc đồng vị

$$\hat{A}_1 = \hat{B}_1 = 50^\circ$$

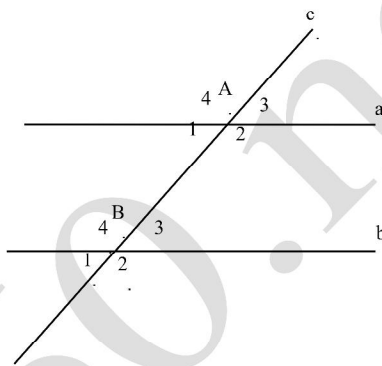
Tính các góc:

a. $\hat{A}_2 = ?$

b. $\hat{A}_3 = ?$

c. $\hat{A}_4 = ?$

Đáp án: $\hat{A}_2 = 130^\circ$; $\hat{A}_3 = 50^\circ$; $\hat{A}_4 = 130^\circ$;



Câu 2: Bài toán: Cho hai đường thẳng phân biệt a và b.

Và đường thẳng c cắt đường thẳng a và b lần lượt ở A và B, biết một cặp góc đồng vị

$$\hat{A}_1 = \hat{B}_1 = 50^\circ$$

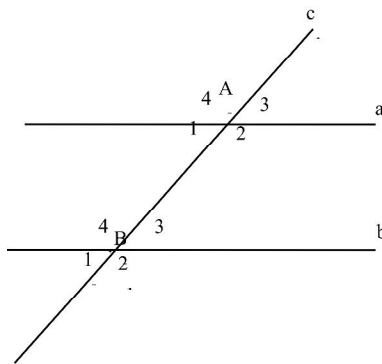
Tính các góc:

a. $\hat{B}_2 = ?$

b. $\hat{B}_3 = ?$

c. $\hat{B}_4 = ?$

$\hat{B}_2 = 130^\circ$; $\hat{B}_3 = 50^\circ$; $\hat{B}_4 = 130^\circ$



Câu 3: Bài toán: Cho hai đường thẳng phân biệt a và b.

Và đường thẳng c cắt đường thẳng a và b lần lượt ở A và B, biết một cặp góc đồng vị

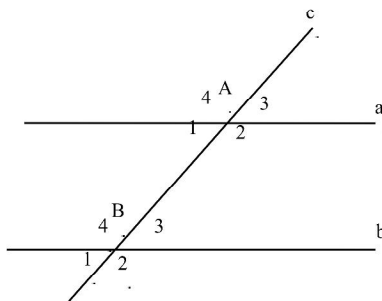
$$\hat{A}_1 = \hat{B}_1 = 50^\circ$$

Tính tổng các góc:

a. $\hat{A}_3 + \hat{B}_1 = ?$

b. $\hat{A}_4 + \hat{B}_2 = ?$

Đáp án:



$$\hat{A}_3 + \hat{B}_1 = 50^\circ + 50^\circ = 100^\circ$$

$$\hat{A}_4 + \hat{B}_2 = 130^\circ + 130^\circ = 260^\circ$$

4. Câu vận dụng cao

Câu 1: a) Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b tại A và B tạo thành cặp góc trong cùng phía bù nhau.

a) Hãy chứng tỏ hai góc so le trong mỗi cặp góc bù nhau.

b) Hãy chứng tỏ hai góc đồng vị trong mỗi cặp góc bằng nhau.

Đáp án:

Học sinh có thể vẽ hình như sau

a) $A_1 + B_4 = 180^\circ$ (đề bài cho).

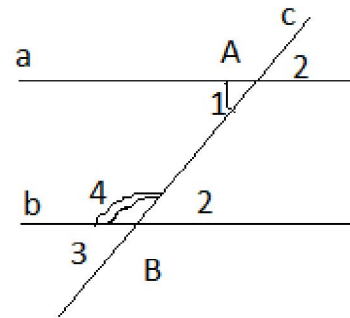
$B_4 + B_2 = 180^\circ$ (kề bù)

Do đó: $A_1 = B_2$

b) $A_1 + B_4 = 180^\circ$ (đề bài cho).

$B_4 + B_3 = 180^\circ$ (kề bù);

Do đó $A_1 = B_3$



Câu 2: Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b tại A và B tạo thành cặp góc so le trong bằng nhau.

Hãy chứng tỏ cặp góc trong cùng phía bù nhau.

Hãy chứng tỏ cặp góc ngoài cùng phía bù nhau.

Đáp án:

Học sinh có thể vẽ hình như sau:

Ta có: $A_1 + A_2 = 180^\circ$ (kề bù) (1)

$A_1 = B_1$ (đề bài cho) (2)

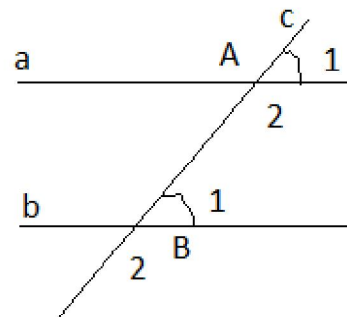
Từ (1) và (2) $\Rightarrow A_2 + B_1 = 180^\circ$

Ta có $B_1 + B_2 = 180^\circ$ (kề bù) (3)

$A_1 = B_1$ (đề bài cho) (4)

$A_1 = A_3$ (đối đỉnh) (5)

Từ (3); (4) và (5) $\Rightarrow A_3 + B_2 = 180^\circ$



Câu 3: Cho đường thẳng c cắt hai đường thẳng a và b tại A và B tạo thành cặp góc trong đồng vị bằng nhau.

Hãy chứng tỏ cặp góc trong cùng phía bù nhau.

Hãy chứng tỏ cặp góc ngoài cùng phía bù nhau.

Đáp án:

Học sinh có thể vẽ hình như sau:

Ta có: $A_1 + A_2 = 180^\circ$ (kề bù) (1)

$A_1 = B_1$ (đề bài cho) (2)

Từ (1) và (2) $\Rightarrow A_2 + B_1 = 180^\circ$

Ta có $A_1 = B_1$ (đề bài cho) (3)

$B_1 + B_2 = 180^\circ$ (kề bù) (4)

Từ (3) và (4) $\Rightarrow A_1 + B_2 = 180^\circ$

