

PHIẾU HỌC TẬP

LUYỆN TẬP - TIỀN ĐỀ ƠCLIT VỀ ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG

Môn học/HĐGD: Toán Lớp: 7

(Thời gian thực hiện: 01 tiết)

Nội dung: HS được giao nhiệm vụ sau đây:

Nhiệm vụ 1: Ôn tập lại tiên đề Ơ-clit và tính chất hai đường thẳng song song

Nhiệm vụ 2:

Bài 1: Tìm câu sai trong các phát biểu sau:

- a) Nếu qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a có hai đường thẳng song song với a thì chúng trùng nhau
- b) Qua điểm M nằm ngoài đường thẳng a có ít nhất một đường thẳng song song với a
- c) Có nhiều hơn một đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước
- d) Cho điểm M ở ngoài đường thẳng a. Đường thẳng đi qua M và song song với đường thẳng a là duy nhất.

Bài 2: Điền vào chỗ trống (.....) trong các phát biểu sau:

Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì:

- a) Hai góc so le trong.....
- b) Hai góc đồng vị
- c) Hai góc trong cùng phía....

Sản phẩm:

1/ Tiên đề Ơclit (SGK/92), tính chất hai đường thẳng song song (SGK/93)

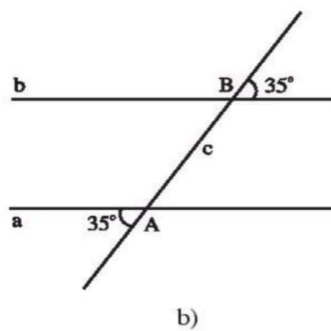
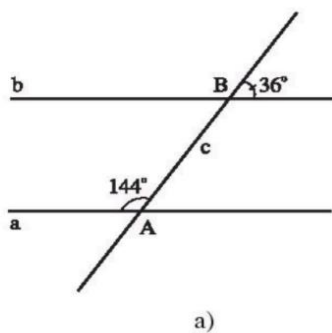
2/

Câu 1: Câu b sai

Câu 2: a/ bằng nhau b/ bằng nhau c/ bù nhau

Nhiệm vụ 3 : HS được yêu cầu làm các bài tập sau đây:

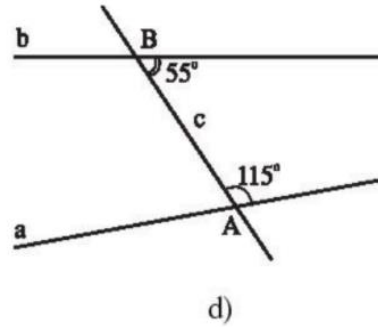
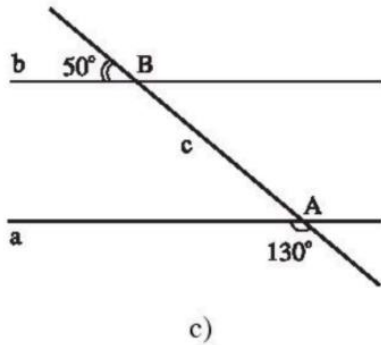
Bài 3: Xem các hình sau đây và cho biết trong mỗi trường hợp đó hai đường thẳng a và b có song song với nhau hay không ? Vì sao



Sản phẩm: Kết quả thực hiện của HS được ghi vào vở:

Nhiệm vụ 3:

Hình a: $a//b$ vì có tổng hai góc trong cùng phía bằng 180^0



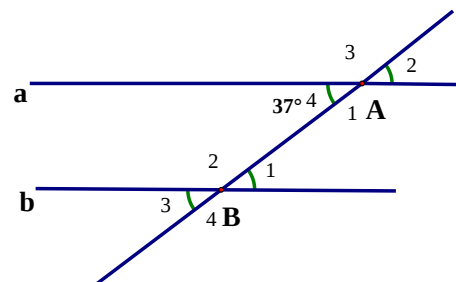
Hình b: $a//b$ vì có số đo hai góc đồng vị bằng nhau

Hình c: $a//b$ vì có số đo hai góc đồng vị bằng nhau

Hình d: a không song song với b vì tổng hai góc trong cùng phía không bằng 180°

Nhiệm vụ 4:

Bài 4: Cho hình bên, biết $a//b$ và $\hat{A}_4 = 37^\circ$. Tính $\hat{A}_1; \hat{A}_2; \hat{A}_3; \hat{B}_1; \hat{B}_2; \hat{B}_3; \hat{B}_4$

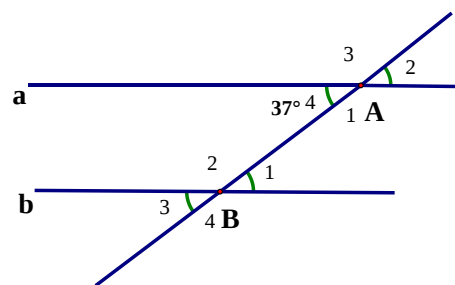


#4: HS làm bài tập. GV quan sát, nhắc nhở HS tập trung làm bài.

Sản phẩm :

Ta có:

- * $\hat{A}_2 = \hat{A}_4$ (đối đỉnh)
Mà $\hat{A}_4 = 37^\circ$
Nên $\hat{A}_2 = 37^\circ$
- * $\hat{A}_1 + \hat{A}_4 = 180^\circ$ (hai góc kề bù)
 $\hat{A}_1 + 37^\circ = 180^\circ$
 $\hat{A}_1 = 180^\circ - 37^\circ$
 $\hat{A}_1 = 143^\circ$
- * $\hat{A}_3 = \hat{A}_1$ (đối đỉnh)
Mà $\hat{A}_1 = 143^\circ$
Nên $\hat{A}_3 = 143^\circ$
- * $\hat{A}_4 = \hat{B}_1$ ($a//b$, hai góc so le trong)
Mà $\hat{A}_4 = 37^\circ$
Nên $\hat{B}_1 = 37^\circ$



Phiếu học tập môn Toán 7

- * $\widehat{B_3} = \widehat{B_1}$ (đối đỉnh)
Mà $\widehat{B_1} = 37^\circ$
Nên $\widehat{B_3} = 37^\circ$
- * $\widehat{A_4} + \widehat{B_2} = 180^\circ$ (a//b, hai góc trong cùng phía)
 $37^\circ + \widehat{B_2} = 180^\circ$
 $\widehat{B_2} = 180^\circ - 37^\circ$
 $\widehat{B_2} = 143^\circ$
- * $\widehat{B_2} = \widehat{B_4}$ (đối đỉnh)
Mà $\widehat{B_2} = 143^\circ$
Nên $\widehat{B_4} = 143^\circ$

Nội dung:

Nhiệm vụ về nhà:

- 1) Em hãy tìm hiểu trong các môn học hoặc ngoài thực tiễn một số ví dụ về việc sử dụng tiên đề Ô-clit hoặc tính chất hai đường thẳng song song
- 2) Hoàn thành các BT : 34, 36 (94 SGK) ;