

Học sinh ôn tập theo hệ thống bài tập sách giáo khoa, sách bài tập và làm thêm những bài tập sau:

I. Trắc nghiệm

1. Em hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

Câu 1: $\widehat{xBy}$ có số đo bằng 70° . Góc đối đỉnh với $\widehat{xBy}$ có số đo là:

- A. 90° B. 140° C. 70° D. 150°

Câu 2: Hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại điểm O tạo thành 4 góc. Tổng số các cặp góc đối đỉnh (không kể góc bẹt) là:

- A. 3 cặp B. 6 cặp C. 9 cặp D. 2 cặp

Câu 3: Đường trung trực của đoạn thẳng AB là:

- A. Đường thẳng vuông góc với đoạn AB
B. Đường thẳng đi qua trung điểm của đoạn AB
C. Đường thẳng vuông góc với AB tại trung điểm của AB
D. Đường thẳng vuông góc với AB tại A

Câu 4: Tiên đề Ôclit được phát biểu:

“Qua một điểm M nằm ngoài đường thẳng a”

- A. Có duy nhất một đường thẳng đi qua M và song song với a
B. Có hai đường thẳng song song với a
C. Có ít nhất một đường thẳng song song với a
D. Có vô số đường thẳng song song với a

Câu 5: Nếu $c \perp a$ và $b \perp a$ thì:

- A. $a // b$ B. $b // c$ C. $a \perp b$ D. $c \perp b$

Câu 6: Trong các khẳng định sau, khẳng định nào sai?

- A. Nếu $a // b$ và $b \perp c$ thì $a \perp c$ B. Nếu $a \perp c$ và $b \perp c$ thì $a // b$
C. Nếu $a \perp c$ và $b \perp c$ thì $a \perp b$ D. Nếu $a // c$ và $b // c$ thì $a // b$

2. Các khẳng định sau đúng hay sai:

- a) Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh

- b) Hai đường thẳng phân biệt cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì song song
- c) Hai đường thẳng cắt nhau thì vuông góc
- d) Nếu hai đường thẳng a, b cắt đường thẳng c mà trong các góc tạo thành có một cặp góc trong cùng phía bù nhau thì $a // b$
- e) Đường trung trực của một đoạn thẳng thì vuông góc với đoạn thẳng ấy
- f) Qua một điểm nằm ngoài một đường thẳng có hai đường thẳng song song với đường thẳng đó thì chúng trùng nhau
- g) Có duy nhất một đường thẳng song song với một đường thẳng cho trước
- h) Đường trung trực của đoạn thẳng AB là đường thẳng đi qua trung điểm của đoạn thẳng AB .

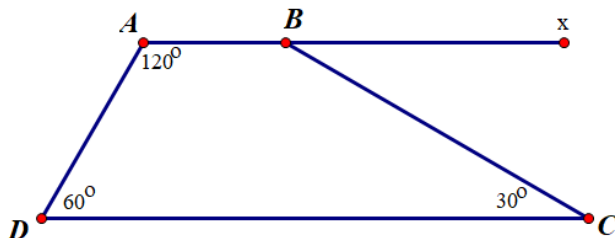
II. Bài tập

Bài 1. Vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời sau:

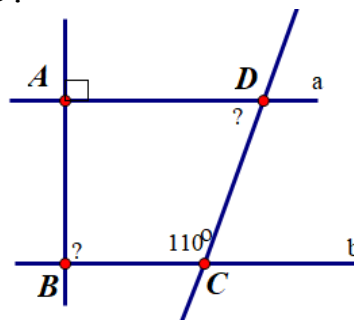
- a) Vẽ đường trung trực m của đoạn thẳng AB có độ dài 6cm, C là điểm thuộc m . Gọi Cx là tia đối của tia CA , Cn là tia phân giác của góc BCx .
- b) Vẽ góc xOy có số đo bằng 60° . Lấy điểm C trên tia Ox (C khác O) rồi vẽ đường thẳng d_1 vuông góc với tia Ox tại C . Lấy điểm D trên tia Oy (D khác O) rồi vẽ đường thẳng d_2 vuông góc với tia Oy tại D . Gọi giao điểm của d_1 và d_2 là E .
- c) Cho tam giác ABC . Vẽ AH vuông góc với BC ($H \in BC$). Từ H vẽ HM song song với AB ($M \in AC$), vẽ HN song song với AC ($N \in AB$).

Bài 2. Cho hình vẽ, biết $\angle A = 120^\circ$; $\angle D = 60^\circ$
 $\angle E = 30^\circ$

- a) Chứng minh: $AB // DC$
- b) Tính $\angle ABC$ và $\angle BCD$?

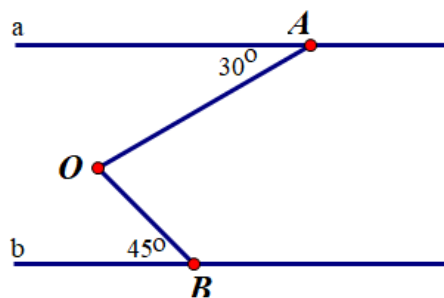
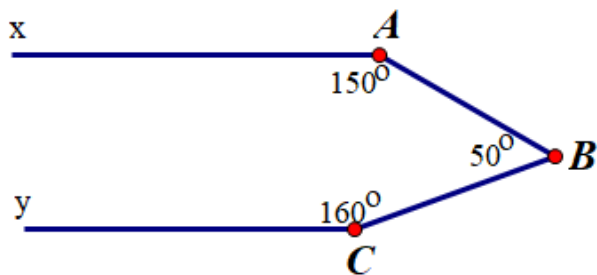


Bài 3. Cho hình vẽ. Biết $a // b$, $\angle A = 90^\circ$
 $\angle C = 110^\circ$. Tính số đo của góc B và góc D?



Bài 4. Cho hình vẽ, biết $\angle A = 150^\circ$; $\angle B = 50^\circ$
 $\angle C = 160^\circ$. Chứng tỏ: $Ax // Cy$

Bài 5. Biết $a // b$, $\angle A = 30^\circ$; $\angle B = 45^\circ$, tính số đo $\angle AOB$ (nêu rõ cách tính).



Bài 6. Cho $\angle xOy = 90^\circ$ và điểm A ở trong góc đó. Kẻ AB vuông góc với Ox ($B \in Ox$), AC vuông góc với Oy ($C \in Oy$)

- CMR: $AB \parallel Oy$, $AC \parallel Ox$
- Tính số đo góc BAC
- Lấy điểm N nằm trong góc xOy sao cho AN song song Oy (N và B nằm về hai phía của điểm A). Chứng minh rằng B, A, N thẳng hàng.

Bài 7. Cho 3 điểm A, B, C trên đường thẳng xy, điểm A thuộc tia Bx, điểm C thuộc tia By. Trên nửa mặt phẳng bờ xy vẽ tia Am sao cho góc mAy bằng 60° , góc xCn bằng 120° . Trên nửa mặt phẳng còn lại vẽ tia Bp sao cho góc xBp bằng 60° . Chứng minh rằng ba đường thẳng chứa các tia Am, Bp, Cn đôi một song song.