

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7**  
**ÔN TẬP**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

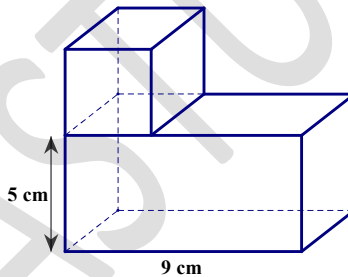
**Câu 1.** Các mặt bên của hình lăng trụ đứng là:

- A. Các hình bình hành.
- B. Các hình chữ nhật.
- C. Các hình thang cân.
- D. Các hình tam giác.

**Câu 2.** Chọn phát biểu **ĐÚNG**:

- A. Hình lăng trụ đứng tứ giác không thể có đáy là hình thang.
- B. Hình lăng trụ đứng tam giác gồm 8 đỉnh, 4 mặt bên.
- C. Hình lăng trụ đứng tứ giác gồm 6 đỉnh, 3 mặt bên.
- D. Hình lăng trụ đứng có các cạnh bên song song và bằng nhau, 2 mặt đáy song song và bằng nhau.

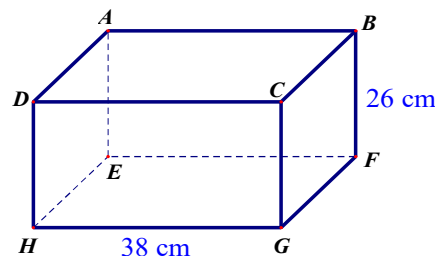
**Câu 3.** Một hình lập phương được đặt lên một hình hộp chữ nhật có các kích thước như hình vẽ dưới đây. Em hãy tính thể tích hình lập phương, biết thể tích hình hộp chữ nhật là  $180 \text{ cm}^3$ .



- A.  $60 (\text{m}^3)$ .
- B.  $64 (\text{m}^3)$ .
- C.  $94 (\text{m}^3)$ .
- D.  $96 (\text{m}^3)$ .

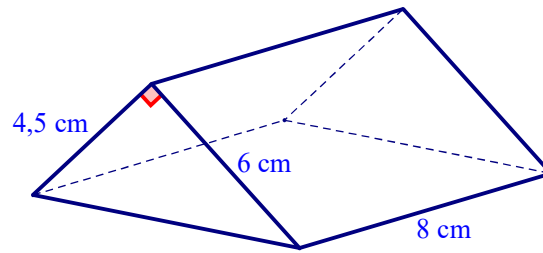
**Câu 4.** Cho hình hộp chữ nhật ABCD.EFGH có kích thước như hình vẽ sau.

Biết diện tích mặt đáy ABCD là  $570 \text{ cm}^2$ . Tính diện tích mặt bên ADHE.



- A.  $350 \text{ cm}^2$ .
- B.  $380 \text{ cm}^2$ .
- C.  $390 \text{ cm}^2$ .
- D.  $395 \text{ cm}^2$ .

**Câu 5.** Cho lăng trụ đứng có kích thước như hình vẽ sau. Số nào trong các số sau đây là thể tích của hình lăng trụ đứng đó?

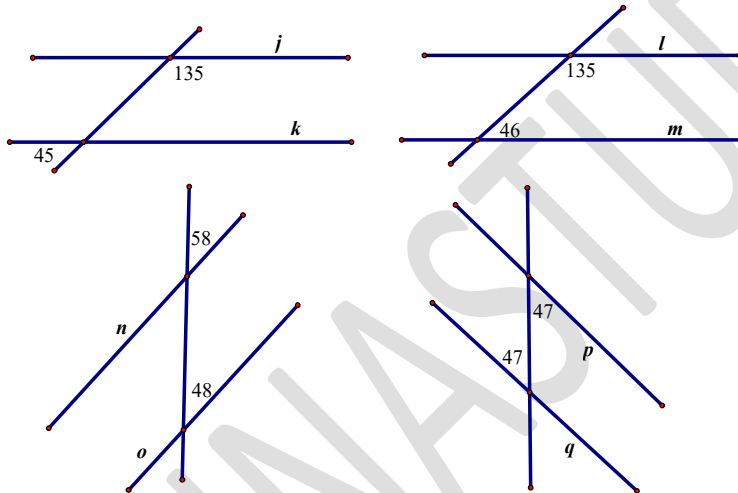


- A.  $168\text{cm}^3$ .      B.  $108\text{cm}^3$ .      C.  $84\text{cm}^3$ .      D.  $216\text{cm}^3$ .

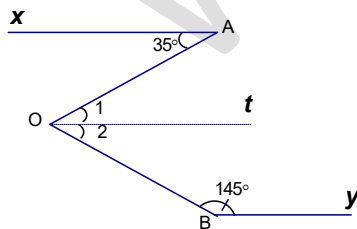
**Câu 6.** Nếu hai đường thẳng cùng vuông góc với đường thẳng thứ ba thì hai đường thẳng đó.....

**Câu 7.** Nếu hai đường thẳng cùng song song với đường thẳng thứ ba thì ba đường thẳng đó.....

**Câu 8:** Quan sát các hình vẽ h4.1, h4.2, h4.3 và trả lời các đường thẳng nào song song với nhau.

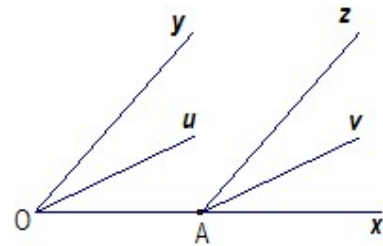


**Câu 9:** Cho hình vẽ, trong đó  $\widehat{AOB} = 70^\circ$ , Ot là tia phân giác của góc AOB. Hỏi các tia Ax, Ot và By có song song với nhau không? Vì sao?



**Câu 10:** Cho góc  $xOy$  có số đo bằng  $35^\circ$ . Trên tia  $Ox$  lấy điểm  $A$ , kẻ tia  $Az$  nằm trong góc  $xOy$  và  $Az \parallel Oy$ . Gọi  $Ou, Av$  theo thứ tự là các tia phân giác của các góc  $xOy$  và  $xAz$ .

- a) Tính số đo góc  $OAz$ .      b) Chứng tỏ  $Ou \parallel Av$ .

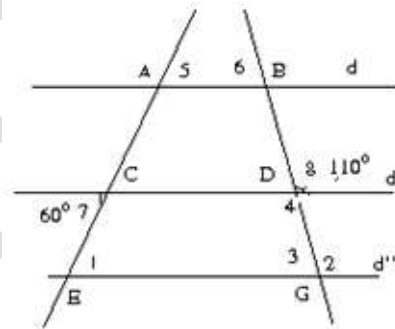


**Câu 11:** Cho  $\Delta ABC$ , phân giác  $BM$  ( $M \in AC$ ). Vẽ  $MN \parallel AB$  cắt  $BC$  tại  $N$ . Phân giác góc  $MNC$  cắt  $MC$  ở  $P$ .

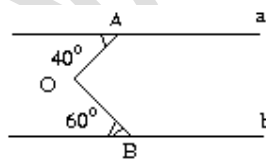
- a) CMR:  $\widehat{MBC} = \widehat{BMN}$ ,  $BM \parallel NP$   
 b) Gọi  $NQ$  là phân giác của  $\widehat{BNM}$ , cắt  $AB$  ở  $Q$ . CMR:  $NQ \perp BM$

**Câu 12:** Cho hình vẽ  $d \parallel d' \parallel d''$ ;  
 $\widehat{C}_7 = 60^\circ; \widehat{D}_8 = 110^\circ$ .

Tính  $\widehat{E}_1; \widehat{G}_2; \widehat{G}_3; \widehat{D}_4; \widehat{A}_5; \widehat{B}_6$



**Câu 13:** Cho hình vẽ sau :



Trên hình trên cho biết  $a \parallel b$   $\widehat{A} = 40^\circ; \widehat{B} = 60^\circ$  . Tính  $\widehat{AOB}$

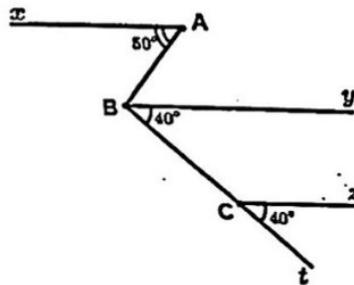
Câu 14. Cho hình vẽ bên.

Biết  $Ax \parallel Cz$ ,  $\widehat{BAx} = 50^\circ$ ,  $\widehat{CBy} = 40^\circ$ ,  $\widehat{zCt} = 40^\circ$ .

a) Chứng minh  $By \parallel Cz$ .

b) Chứng minh  $Ax \parallel By$ .

c) Chứng minh  $AB \perp BC$ .



Giáo viên: Thầy Trần Ngọc Hà