

#### §4. Hình lăng trụ đứng

26. Hình 3, 4, 5.

27. Chọn (B) : 5 mặt, 9 cạnh, 6 đỉnh.

28. a) Bạn đọc nên minh hoạ bằng hình vẽ, chẳng hạn hình hộp chữ nhật, hình lập phương (đáy là một tứ giác).

*ĐS* : Đáy là một tứ giác.

b) Đáy là một lục giác.

29. (A) Sai : AB không là cạnh bên.

(B) Sai : EF không là cạnh bên.

(C) Sai : AC và DF không là cạnh bên, không vuông góc với nhau.

(D) Sai : AC và DF không là cạnh bên.

(E) Đúng.

(G) Sai.

(H) Đúng.

30. Bạn đọc tự làm.

31. a) Cạnh (2) sẽ được ghép với cạnh AB ;

b) Cạnh (1) sẽ được ghép với cạnh AB.

## §5. Diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng

32. Đối với việc điền vào bảng bạn đọc tự làm.

a)  $m = n + 2, d = 2n, c = 3n.$

b) Hình lăng trụ có 20 đỉnh thì có 12 mặt, 30 cạnh.

c) Không. Số đỉnh của hình lăng trụ là một số chẵn.

33. *HD* : Hình cân tính diện tích là lăng trụ đứng có đáy là tam giác vuông, hai cạnh góc vuông : 70cm và 70cm (chú ý nên tính gọn tam giác vuông cân), chiều cao 1,8m.

*ĐS* :  $(30 \cdot 100 + 180\sqrt{9800}) \text{ (cm}^2\text{)}.$

34. a) Đáy của lăng trụ nhận được là tam giác vuông cân.

b) Các mặt bên nhận được có hai hình vuông và một hình chữ nhật.

35. Bạn đọc tự vẽ.

164

36. *HD* : Cần phải thận trọng khi tính diện tích tam giác đáy. Nên nhận xét !

$(10^2 + 24^2 = 676 = 26^2$  nên đáy là tam giác vuông cạnh huyền 26).

*ĐS* : Kết quả đúng : chọn (A)  $840\text{cm}^2.$

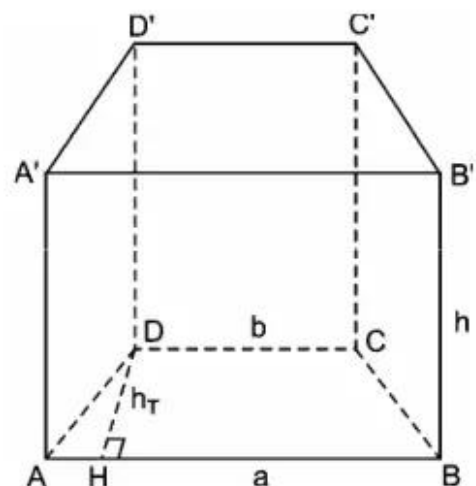
37. *HD* : Tự làm theo hướng dẫn ở hình 172. Để tính AD và CB, bạn đọc cần dựa vào tam giác vuông ADH, như vậy cần tính AH, ...

*ĐS* :  $28(\sqrt{53} + 13)\text{mm}^2.$

38. Hình nhận được là một lăng trụ đứng DABC.HFEI. Các mặt bên đều là những hình chữ nhật, hai đáy là hai hình bình hành.

39. Chọn (D)  $360 + 108\sqrt{3} \text{ (cm}^2\text{)}.$

Cần tính diện tích một tam giác đều cạnh 6cm...



Hình 172

## §6. Thể tích của hình lăng trụ đứng

40. *HD* :

a) Có thể coi lều là một lăng trụ đứng, đáy là một tam giác có một cạnh bằng  $c$ , một cạnh bằng  $a$ , chiều cao của đáy là  $h$ . Chiều cao lăng trụ bằng  $b$ . Sử dụng công thức tính thể tích lăng trụ.

b) Sử dụng công thức tính diện tích để suy ra kết quả.

c) Bạn đọc tự giải.

41. Diện tích toàn phần :  $96\text{m}^2$ .

42. Chọn (A) 228.

Trước hết hãy tính diện tích mặt đáy (một hình thang vuông, các cạnh đáy 9, 6, chiều cao 4). Các mặt khác đều là hình chữ nhật.

43. Quan sát hình và để thấy :

a) Đúng ;

b) Đúng.

44. *HD* : Đáy là tam giác vuông, các cạnh góc vuông là 4m và 6m, chiều cao lăng trụ là 10m.

*ĐS* : Chọn (C)  $120\text{m}^3$ .