**Bài 6. thÓ tÝch h×nh l¨ng trô ®ỨNG. LUYỆN TẬP**

**1. Công thức tính thể tích**:

Thể tích hình lăng trụ đứng bằng diện tích đáy nhân với chiều cao

V = S.h

(S:dtích đáy; h: chiều cao)

**Bài tập 12**(sgk tr 104)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AB | 6 | 13 | 14 | **25** |
| BC | 15 | 16 | **23** | 34 |
| CD | 42 | **40** | 70 | 62 |
| DA | **45** | 45 | 75 | 75 |

Công thức:

AD2 = AB2 + BC2 + CD2

⇒ AD = √ AB2 + BC2 + CD2

CD = √ AD2 – AB2 – BC2

BC = √ AD2 – AB2 – CD2

AB = √ AD2 – BC2 – CD2

**B. H×nh chãp ®Òu**

**Bài 7. H×nh chãp ®Òu vµ h×nh chãp côt ®Òu**

***1. H×nh chãp.***



H×nh chãp S.ABCD

S: Lµ ®Ønh.

SH: lµ ®­êng cao.

Tø gi¸c ABCD: lµ ®¸y.

S.ABCD lµ h×nh chãp tø gi¸c.

***2. H×nh chãp ®Òu.***



H×nh chãp ®Òu S.ABCD

+ S lµ ®Ønh.

+ §¸y ABCD: lµ ®a gi¸c ®Òu.

+ SAB, SCD, SAD, SBC lµ c¸c tam gi¸c c©n b»ng nhau.

+ SA, SB, SC, SD: lµ c¸c c¹nh bªn.

+ SAB, SCD, SAD, SBC lµ c¸c mÆt bªn

+ SI lµ trung ®o¹n.

+ H lµ t©m ®­êng trßn ®i qua c¸c ®Ønh cña mÆt ®¸y.

***3. H×nh chãp côt ®Òu.***

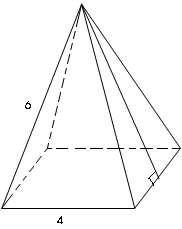
C¾t h×nh chãp ®Òu b»ng mp song song víi mp ®¸y phµn h×nh chãp n»m gi÷a hai mp ®ã lµ h×nh chãp côt ®Òu.



**NhËn xÐt:** Mçi mÆt bªn cña hi×nh chãp côt ®Òu lµ h×nh thang c©n.

**Bài 8. DiÖn tÝch xung quanh cña H×nh chãp ®Òu**

**1. Công thức tính diện tích xung quanh :**

**?.**

a/ Số các mặt bằng nhau trong một hình chóp tứ giác đều là 4.

b/ Diện tích mỗi mặt tam giác là 12cm2.

c/ Diện tích đáy của hình chóp đều là 16cm2.

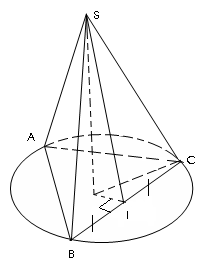
d/ Tổng diện tích tất cả các mặt bên của hình chóp là 48cm2.

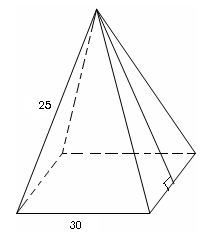
*\* Diện tích xung quanh của hình chóp đều bằng tích nửa chu vi đáy với trung đoạn :*

***S = p.d*** *( p là nửa chu vi đáy, d là trung đoạn của hình chóp đều).*

*\* Diện tích toàn phần của hình chóp đều bằng tổng diện tích xung quanh và diện tích đáy.*

**2. Ví dụ :** SGK





**BT 40-SGK.**

+ Nửa chu vi đáy : p = 30.2 = 60cm

+ Trung đoạn : d2 = 252 – 152 = 400 ⇒ d = 20cm.

+ Diện tích xung quanh của hình chóp đều là :

Sxq = 60.20 = 1200cm2.

+ Diện tích đáy của hình chóp là : Sđáy = 302 = 900cm2.

+ Diện tích toàn phần của hình chóp đều là : Stp = 1200 + 900 = 2100cm2.

**Bài 9. ThÓ tÝch cña H×nh chãp ®Òu – LUYỆN TẬP**

**1. Công thức tính thể tích :**

Ta có công thức : **** ( S là diện tích đáy, h là chiều cao).

**BT45 – SGK.**

a/

Diện tích tam giác đáy :

S = 

Thể tích hình chóp :

V = 

b/ Diện tích tam giác đáy :

S = 

Thể tích hình chóp :

V = 

**BT46 – SGK.**

a/ Ta có : 

Diện tích đáy :

Sđáy = 

Thể tích của hình chóp :

V = 374,04.35:3 = 4363,8cm3.

b/ Tacó :

SM = 

Trung đoạn : 

Diện tích xung quanh của hình chóp :

Sxq = 36.36,51 = 1314,36cm2

Diện tích toàn phần của hình chóp :

S = 1314,36 + 374,04 = 1688,4cm2.

**bµi 44(SGK - Tr123)**

a) thÓ tÝch kh«ng khÝ trong lÒu lµ thÎ tÝch h×nh chãp tø gi¸c ®Òu: 

b)Sè v¶i b¹t cÇn thiÕt ®Ó dùng lÒu chÝnh lµ Sxq cña h×nh chãp : HI=1 (m);

****

**Mµ:** 