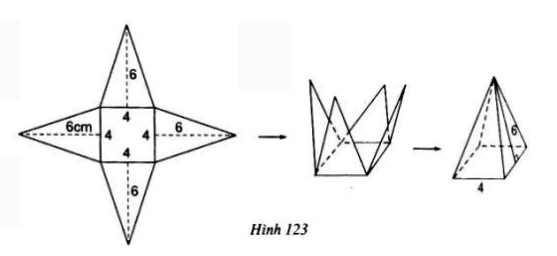
**§8. Diện tích xung quanh của hình chóp đều**

Tính diện tích xung quanh của hình chóp đều như thế nào?

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

Vẽ, cắt và gấp miếng bìa như hình 123. Quan sát hình gấp được, hãy điền số thíchi hợp vào chỗ trống (…) ở các câu dưới đây:

**?**



1. *Số các mặt bằng nhau trong một hình chóp tứ giác đều là…*
2. *Diện tích mỗi mặt tam giác là … .*
3. *Diện tích đáy của hình chóp đều là … .*
4. *Tổng diện tích tất cả các mặt bên của hình chóp đều là … .*

Ta có:

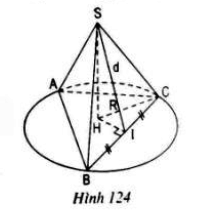
* Diện tích xung quanh của hình chóp đều bằng tích của nửa chu vi đáy với trung đoạn:

(p là nửa chu vi đáy ; d là trung đoạn của hình chóp đều).

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

1. **Ví dụ**

Hình chóp S.ABC có bốn mặt là những tam giác đều bằng nhau. H là tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác đều ABC, bán kính HC = R = (cm). Biết rằng AB = R, tính diện tích xung quanh của hình chóp (h.124).

*Giải :* Dễ thấy S.ABC là hình chóp đều. Bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác đều ABC là R =, nên:

.

Diện tích xung quanh của hình chóp:

.

* Có thể tính theo cách khác như sau:

.