

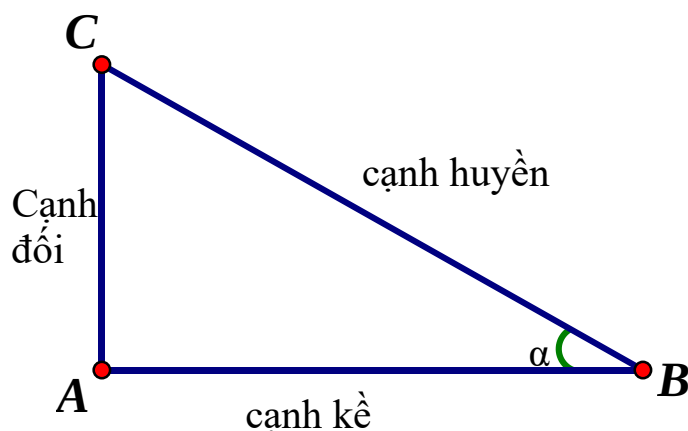
**CÁC HỌC SINH XEM BÀI GIẢNG THEO LINK, SAU ĐÓ GHI BÀI HỌC THEO NỘI DUNG PHÍA DƯỚI:**

[https://www.youtube.com/watch?v=RI04w\\_ELD1A](https://www.youtube.com/watch?v=RI04w_ELD1A)

**BÀI 2: TỈ SỐ LƯỢNG GIÁC CỦA GÓC NHỌN – BẢNG LƯỢNG GIÁC  
HỆ THỨC VỀ CẠNH – GÓC TRONG TAM GIÁC VUÔNG**

**I – KHÁI NIỆM TỈ SỐ LƯỢNG GIÁC CỦA MỘT GÓC NHỌN**

**A – Kiến thức cơ bản**



$$\begin{aligned}\sin \alpha &= \frac{d}{h} = \frac{AC}{BC} \\ \cos \alpha &= \frac{k}{h} = \frac{AB}{BC} \\ \tan \alpha &= \frac{d}{k} = \frac{AC}{AB} \\ \cot \alpha &= \frac{k}{d} = \frac{AB}{AC}\end{aligned}$$

(Câu nói giúp dễ nhớ: **Sin đi học ; Cứ khóc hoài ; Thôi đừng khóc ; Có kẹo đây**)

Chú ý:

- $\sin A$  cũng có thể viết là  $\sin A$
- $\cot \alpha = \frac{1}{\tan \alpha}$
- Cho số đo góc nhọn ta sẽ tính được tỉ số lượng giác của góc đó và ngược lại.

Ví dụ:

a) Cho  $\alpha = 50^\circ$ . Tính các tỉ số lượng giác của góc đó

$$\sin 50^\circ = \quad \cos 50^\circ = \quad \tan 50^\circ = \quad \cot 50^\circ =$$

b) Cho  $\sin \alpha = \frac{2}{3}$ . Tính góc  $\alpha$  ?

Bấm máy tính  $\boxed{\text{shift}} \boxed{\sin} \frac{2}{3}$ . Ta đọc kết quả máy tính chính là số đo góc  $\alpha$

- Với  $\alpha$  là góc nhọn thì  $\sin \alpha < 1$ ;  $\cos \alpha < 1$

**Bài tập**

**Bài 1:** Cho  $\triangle ABC$  vuông tại A biết  $AB = 9\text{cm}$ ,  $BC = 15\text{cm}$ . Tính các tỉ số lượng giác của hai góc B và C?

**Bài 2:** Giải  $\triangle ABC$  vuông tại A, biết  $BC = 15\text{cm}$ ;  $AB = 8\text{cm}$ . (Số đo góc làm tròn đến phút, độ dài cạnh làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)

**Bài 3:** Giải  $\triangle ABC$  vuông tại A, biết  $BC = 12\text{cm}$ ;  $AB = 7\text{cm}$ . (Số đo góc làm tròn đến phút, độ dài cạnh làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)

c)  $AE.CD.BF = AB.AC.BC.\cos A.\cos B.\cos C$