

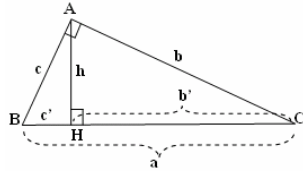
CÔNG THỨC HÌNH HỌC LỚP 12

(KHỐI ĐA DIỆN VÀ MẶT TRÒN XOAY)

Biên soạn: Huỳnh Văn Lượng (0918.859.305-01234.444.305)

1. MỘT SỐ TÍNH CHẤT CƠ BẢN

☞ Tam giác vuông:



$$\begin{aligned} \star \frac{1}{h^2} &= \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2} \\ \star a^2 &= b^2 + c^2 \\ \star S &= \frac{1}{2} b.c \end{aligned}$$

☞ Tam giác đều:

$$\begin{aligned} \star h &= \frac{a\sqrt{3}}{2} \\ \star S &= \frac{a^2\sqrt{3}}{4} \end{aligned}$$

☞ Tam giác bất kỳ:

$$\begin{aligned} \star S &= \frac{1}{2} b.c \sin A = \frac{1}{2} a.h \\ \star AG &= \frac{2}{3} AM \end{aligned}$$

☞ Hình vuông:

$$\begin{aligned} \star d &= a\sqrt{2} \\ \star S &= a^2 \end{aligned}$$

☞ Hình chữ nhật:

$$\begin{aligned} \star d &= \sqrt{a^2 + b^2} \\ \star S &= a.b \end{aligned}$$

☞ Tứ giác có hai đường chéo vuông góc:

$$\star S = \frac{1}{2} m.n$$

2. THỂ TÍCH KHỐI ĐA DIỆN

☞ Khối lăng trụ: $V = S.h$

☞ S: diện tích đáy
☞ h: chiều cao

☞ Khối chóp, tứ diện: $V = \frac{1}{3} S.h$

☞ S: diện tích đáy
☞ h: chiều cao

3. MẶT NÓN

$$\begin{aligned} \star S_{xq} &= \pi R.l \\ \star S_{tp} &= S_{xq} + S_{đáy} = \pi R.l + \pi R^2 \\ \star V &= \frac{1}{3} \pi R^2 .h \end{aligned}$$

4. MẶT TRỤ

$$\begin{aligned} \star S_{xq} &= 2\pi R.h \\ \star S_{tp} &= S_{xq} + 2.S_{đáy} = 2\pi R.h + 2\pi R^2 \\ \star V &= \pi R^2 .h \end{aligned}$$