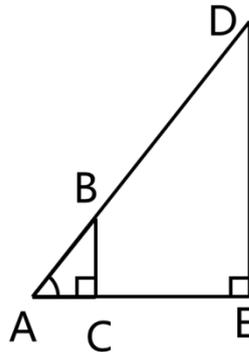


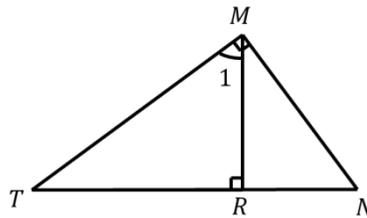
## 利用锐角三角函数的概念求值（讲义）

**例 1**、在  $Rt\triangle ABC$  中，如果各边长都扩至原来的 4 倍，那么锐角 A 的正弦值为（ ）

- A 扩至原来的 4 倍                      B 缩小至原来的  $\frac{1}{4}$   
C 没有变化                              D 不能确定



**例 2**、已知：如图， $Rt\triangle TMN$  中， $\angle TMN = 90^\circ$ ， $MR \perp TN$  于 R 点， $TN = 5$ ， $MN = 3$ 。求： $\sin\angle 1$ 、 $\cos\angle 1$ 、 $\tan\angle 1$



例 3、下列说法正确的是 ( )

- A、在  $Rt \triangle ABC$  中, 若  $\tan A = \frac{3}{4}$ , 则  $a = 3, b = 4$
- B、在  $\triangle ABC$  中, 若  $a = 3, b = 4$ , 则  $\tan A = 15$
- C、在  $Rt \triangle ABC$  中,  $\angle C = 90^\circ$ , 则  $\sin^2 A + \sin^2 B = 1$
- D、 $\tan 60^\circ = \tan(30^\circ + 30^\circ) = \tan 30^\circ + \tan 30^\circ$

