

### 三角函数课时一题

一.

(2006·内江) 在  $Rt\triangle ABC$  中,  $\angle C=90^\circ$ ,  $AB=12$ ,  $AC=5$ , 则  $\sin A$  的值是 ( )

A.  $\frac{5}{12}$

B.  $\frac{5}{13}$

C.  $\frac{12}{13}$

D.  $\frac{\sqrt{119}}{12}$

二.

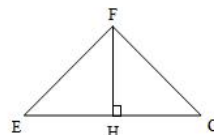
3. (4分) 如图, 在  $\triangle EFG$  中,  $\angle EFG=90^\circ$ ,  $FH \perp EG$ , 下面等式中, 错误的是 ( )

A.  $\sin G = \frac{EF}{EG}$

B.  $\sin G = \frac{EH}{EF}$

C.  $\sin G = \frac{GH}{FG}$

D.  $\sin G = \frac{FH}{FG}$



三.

3. (3分) 若  $\angle A$  为锐角, 且  $\sin A = \frac{\sqrt{2}}{2}$ , 则  $\angle A$  的度数为 ( )

A.  $30^\circ$

B.  $45^\circ$

C.  $60^\circ$

D.  $90^\circ$

四.

8. (3分) 已知  $\triangle ABC$  中,  $\angle B=60^\circ$ ,  $AB=6$ ,  $BC=8$ , 则  $\triangle ABC$  的面积为 ( )

A.  $12\sqrt{3}$

B. 12

C.  $24\sqrt{3}$

D.  $12\sqrt{2}$