

1.已知集合A={x|-2≤x≤2},B={-2,0,1,2},则A∩B=( )。

A.0,1 B.-1,0,1 C.-2,0,1,2 D.-1,0,1,2  
22. 某四棱锥的三视图如图所示，在此四棱锥的侧面中，直角三角形的个数为 ( )

A.1 B.2 C.3 D.4  
43.设函数 $f(x)=\cos(\omega x - \frac{\pi}{6})$ ( $\omega > 0$ )。  $f(x) \leq f(\frac{\pi}{4})$ 对任意的实数x都成立，则 $\omega$ 的最小值为( )

4.在 $\triangle ABC$ ，a=7，b=8， $\cos B = -\frac{1}{7}$ 。

(1)求 $\angle A$ ;(2)求AC边上的高  
5.如图，在三棱柱 $ABC-A_1B_1C_1$ 中， $CC_1 \perp$ 平面ABC,D,E,F,G分别为 $AA_1$ ，AC， $A_1C_1$ ， $BB_1$ 的中点， $AB=BC=\sqrt{5}$ ， $AC=AA_1=2$ 。

(1) 求证：AC⊥平面BEF; (2) 求二面角B-CD- $C_1$ 的余弦值; (3) 证明：直线FG与平面BCD相交