

## 上海九年级上学期人教版初中数学期末考试

1. \_\_\_\_\_

已知在Rt△ABC 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $AC = 8$ ， $BC = 15$ ，那么下列等式正确的是（ ）

- (A)  $\sin A = \frac{8}{17}$ ；      (B)  $\cos A = \frac{8}{15}$ ；      (C)  $\tan A = \frac{8}{17}$ ；      (D)  $\cot A = \frac{8}{15}$  .

2. \_\_\_\_\_

已知线段MN =4cm ，P 是线段MN 的黄金分割点， $MP > NP$  ，那么线段MP 的长度等于（ ）

- (A)  $(2\sqrt{5}+2)$  cm ；      (B)  $(2\sqrt{5}-2)$  cm ；      (C)  $(\sqrt{5}+1)$  cm ；      (D)  $(\sqrt{5}-1)$  cm .

3. \_\_\_\_\_

已知二次函数 $y = -(x+3)^2$ ，那么这个二次函数的图像有（ ）

- (A) 最高点 (3,0)；      (B) 最高点 (-3,0)；      (C) 最低点 (3,0)；      (D) 最低点 (-3,0) .

4. \_\_\_\_\_

如果将抛物线 $y = x^2 + 4x + 1$ 平移，使它与抛物线 $y = x^2 + 1$ 重合，那么平移的方式可以是（ ）

- (A) 向左平移2个单位，向上平移4个单位；  
 (B) 向左平移2个单位，向下平移4个单位；  
 (C) 向右平移2个单位，向上平移4个单位；  
 (D) 向右平移2个单位，向下平移4个单位；

5. \_\_\_\_\_

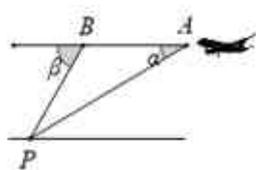


图1

如图1，一架飞机在点A 处测得水平地面上一个标志物P 的俯角为 $\alpha$  ，水平飞行m 千米后到达点B 处，又测得标志物P 的俯角为 $\beta$  ，那么此时飞机离地面的高度为（ ）

- (A)  $\frac{m}{\cot \alpha - \cot \beta}$  千米；      (B)  $\frac{m}{\cot \beta - \cot \alpha}$  千米；