

高一年级数学第 1 课时评价题

5.1.1 任意角

1、在 $0^\circ \sim 360^\circ$ 范围内，与 -80° 角终边相同的角是

- A. 80° B. 100° C. 240° D. 280°

2、给出下面命题：①小于 $\frac{\pi}{2}$ 的角是锐角；②第二象限角是钝角；③终边相同的角相等；④

若 α 与 β 有相同的终边，则必有 $\alpha - \beta = 2k\pi (k \in \mathbb{Z})$ 。其中正确命题的个数是()

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

3、已知 α 为第三象限角，则 $\frac{\alpha}{2}$ 所在的象限是()。

- A. 第一或第二象限 B. 第二或第三象限
C. 第一或第三象限 D. 第二或第四象限

4、若 α 是第一象限角，则下列各角中属于第四象限角的是()

- A. $90^\circ - \alpha$ B. $90^\circ + \alpha$ C. $360^\circ - \alpha$ D. $180^\circ + \alpha$

5、下列命题是真命题的是()

- A. 三角形的内角必是一、二象限内的角
B. 第一象限的角必是锐角
C. 不相等的角终边一定不同

D. $\{\alpha | \alpha = k \cdot 360^\circ \pm 90^\circ, k \in \mathbb{Z}\} = \{\alpha | \alpha = k \cdot 180^\circ + 90^\circ, k \in \mathbb{Z}\}$

6、如果角 α 的终边上有一点 $P(0, -3)$ ，那么 α ()

- A. 是第三象限角 B. 是第四象限角
C. 是第三或第四象限角 D. 不是象限角

7、下面表述不正确的是()

A. 终边在 x 轴上角的集合是 $\{\alpha | \alpha = k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$

B. 终边在 y 轴上角的集合是 $\{\alpha | \alpha = \frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$

C. 终边在坐标轴上的角的集合是 $\{\alpha | \alpha = k \cdot \frac{\pi}{2}, k \in \mathbb{Z}\}$

D. 终边在直线 $y = -x$ 上角的集合是 $\{\alpha | \alpha = \frac{3\pi}{4} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}\}$

8、若角 765° 的终边上有一点 $(4, m)$ ，则 m 的值是 ()

- A. 1 B. ± 4 C. 4 D. -4

9、已知 $p: \theta$ 为锐角， $q: \theta$ 为第一象限角，则 p 是 q 的

- A. 充分而不必要条件 B. 必要而不充分条件
C. 充分必要条件 D. 既不充分也不必要条件

10、若角 α 的顶点与原点重合，始边与 x 轴的非负半轴重合，则集合

$\{\alpha \mid k \cdot 180^\circ + 45^\circ \leq \alpha \leq k \cdot 180^\circ + 90^\circ, k \in \mathbb{Z}\}$ 中的角 α 的终边在图中的位置 (阴影部分) 是 ()

