

L7 - 基础篇第 20 讲 - 角的概念与运算

例 1：下列说法正确的是（ ）

A：角是由两条射线组成的图形

B：角的大小与所画角的两边的长短无关，只与两条边张开的角度有关

C：角的两边是射线，射线是无限延伸的，所以角是不可以度量的

D：把一个角用放大镜来观看，角的度数也会相应地扩大

例 2：两个锐角的和不可能是（ ）

A：锐角

B：直角

C：钝角

D：平角

例 3：下列说法中正确的是（ ）

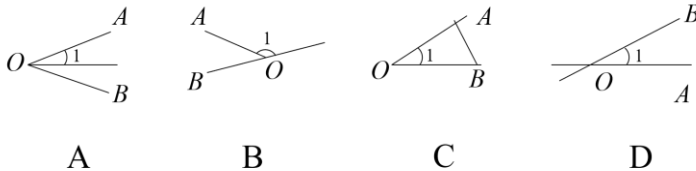
A：大于直角的角都是钝角

B：小于平角的角都是锐角

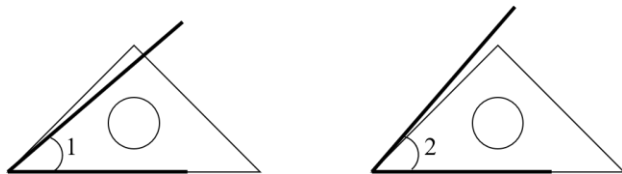
C：平角是最大的角

D：钝角总比锐角大

例 4：下列选项中，能用 $\angle AOB$, $\angle O$, $\angle 1$ 表示同一个角的是（ ）



例 5：如图，用同一个三角板比较 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 的大小，下列说法正确的是（ ）



A： $\angle 1 < \angle 2$

B： $\angle 1 = \angle 2$

C： $\angle 1 > \angle 2$

D：不能确定

例 6：已知 $\angle 1 = 15.23^\circ$, $\angle 2 = 15^\circ 23'$, 比较这两个角的大小。

例 7：计算：

(1) $25^\circ 16' 37'' + 48^\circ 45' 28''$;

(2) $180^\circ - 45^\circ 18'$;

(3) $35^\circ 35' \times 5$;

(4) $360^\circ \div 7$ (精确到分)。

例 8：4 时 5 分时，钟表的时针和分针的夹角是多少？