

习题 L7-20：角的概念与运算

1. 下列语句中正确的是（ ）
 - A. 从同一点引出的两条射线组成的图形叫做角
 - B. 两条直线相交，组成的图形叫做角
 - C. 从同一点引出的两条线段组成的图形叫做角
 - D. 两条线段相交组成的图形叫做角

2. 下列关于角的说法，正确的有（ ）
 - ①角是由两条射线组成的图形；
 - ②角的大小与边的长短无关，只与两条边张开的角度有关；
 - ③在角的一边的延长线上取一点 D ；
 - ④角可以看作由一条射线绕着它的端点旋转而形成的图形；
 - ⑤把一个角放到一个放大 10 倍的放大镜下观看，角的度数也扩大 10 倍.

A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

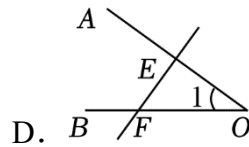
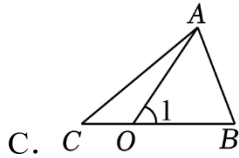
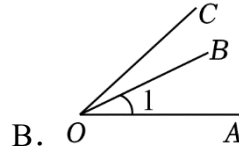
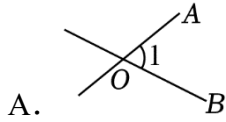
3. 下列说法正确的是（ ）
 - A. 直线 AB 是平角
 - B. 凡是直角都相等
 - C. 两个锐角之和一定是钝角
 - D. 两条射线组成的图形叫做角

4. 下列说法中正确的是（ ）
 - A. 直线 MN 是平角
 - B. 所有锐角都相等
 - C. 两个锐角的和一定是钝角
 - D. 两个钝角的和一定大于 180°

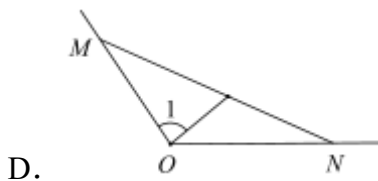
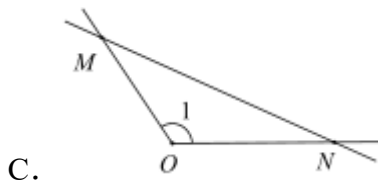
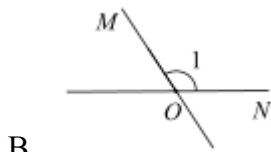
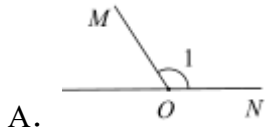
5. 由角的旋转的定义可知，平角的两边成一条直线，能不能说直线就是平角？
周角两边重合成同一条射线，能不能说周角就是射线？为什么？

6. $\angle AOB$ 和 $\angle BOA$ 表示的是同一个角 _____. (判断对错)

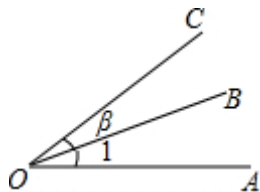
7. 如图，能用 $\angle AOB$ 、 $\angle O$ 、 $\angle 1$ 三种方法表示同一个角的图形是 ()



8. 下列四个图中，能用 $\angle 1$ 、 $\angle O$ 、 $\angle MON$ 三种方法表示同一个角的是 ()



9. 如图，下列说法正确的是 ()



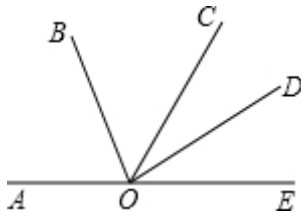
A. $\angle 1$ 与 $\angle BOC$ 表示同一个角

B. $\angle \beta$ 表示的是 $\angle AOC$

C. $\angle 1 + \angle \beta = \angle AOC$

D. $\angle \beta > \angle 1$

10. 如图，点 O 是直线 AE 上一点，图中小于平角的角共有_____个.



11. 下列说法中①小于 90° 的角是锐角；②等于 90° 的角是直角；③大于 90° 的角是钝角；④平角等于 180° ；⑤周角等于 360° ，正确的有（ ）
- A. 5 个 B. 4 个 C. 3 个 D. 2 个

12. 如图 1，图 2 所示，把一副三角板先后放在 $\angle AOB$ 上，则 $\angle AOB$ 的度数可能（ ）

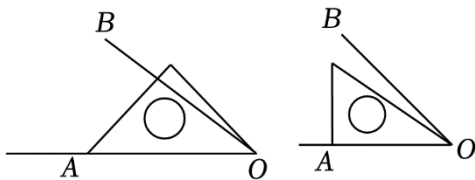


图1

图2

- A. 60° B. 50° C. 40° D. 30°

13. 若 $\angle A = 32^\circ 18'$ ， $\angle B = 32^\circ 15' 30''$ ， $\angle C = 32.25^\circ$ ，则（ ）

- A. $\angle A > \angle B > \angle C$ B. $\angle B > \angle A > \angle C$
C. $\angle A > \angle C > \angle B$ D. $\angle C > \angle A > \angle B$

14. 已知 $\angle 1 = 22^\circ 12'$ ， $\angle 2 = 22.20^\circ$ ， $\angle 3 = 22^\circ 20''$ ，下列结论正确的是（ ）

- A. $\angle 1 < \angle 2$ B. $\angle 1 < \angle 3$ C. $\angle 2 < \angle 3$ D. $\angle 1 = \angle 2$

15. 计算：

- ① $28^\circ 32' 46'' + 15^\circ 36' 48''$ ；
② $(30^\circ - 23^\circ 15' 40'') \times 3$ ；
③ $108^\circ 18' 36'' - 56.5^\circ$ ；（结果用度、分、秒表示）
④ $123^\circ 24' - 60^\circ 36'$ 。（结果用度表示）

16. 在时刻 10: 18, 时钟上时针与分针的夹角为 ()

- A. 105° B. 155° C. 159° D. 157°