

# 双休作业(八) (4.3)



## 一、选择题(每小题 4 分,共 32 分)

1. 下列说法中,正确的是 ( )

- A. 一个周角就是一条射线
- B. 平角是一条直线
- C. 角的两边越长,角就越大
- D.  $\angle AOB$  也可以表示为  $\angle BOA$

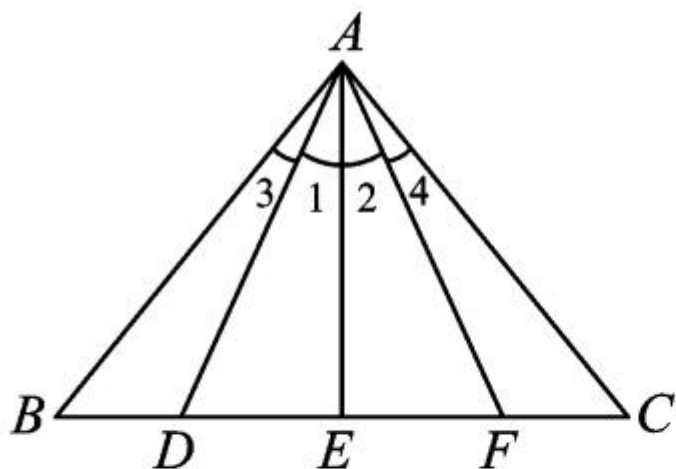
2. (2018年广东省)已知 $\angle A = 70^\circ$ , 则 $\angle A$ 的补角为 ( )

- A.  $110^\circ$       B.  $70^\circ$       C.  $30^\circ$       D.  $20^\circ$

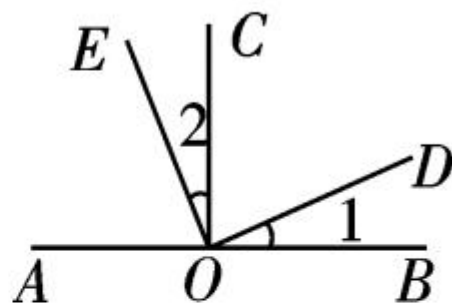
3. 如图,  $\angle 1 = \angle 2$ ,  $\angle 3 = \angle 4$ , 则下列结论正确的有 ( )

①  $AD$  平分  $\angle BAE$ ; ②  $AF$  平分  $\angle EAC$ ; ③  $AE$  平分  $\angle DAF$ ; ④  $AF$  平分  $\angle BAC$ ; ⑤  $AE$  平分  $\angle BAC$ ; ⑥  $AD$  平分  $\angle BAF$ .

- A. 2个      B. 3个      C. 4个      D. 5个



第 3 题图



第 4 题图

4. 如图, 已知  $\angle AOC = \angle BOC = 90^\circ$ ,  $\angle 1 = \angle 2$ , 则图中互余的角共有 ( )
- A. 2 对      B. 3 对      C. 4 对      D. 5 对

5. 已知  $\angle AOB = 3\angle\alpha$ , 若  $OC$  是  $\angle AOB$  的平分线, 则  $\angle AOC$  是  $\angle\alpha$  的 ( )

A.  $\frac{1}{2}$

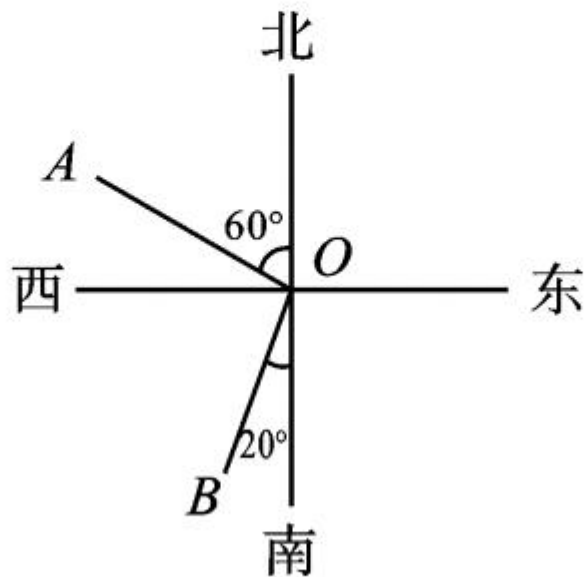
B.  $\frac{1}{3}$

C.  $\frac{2}{3}$

D.  $\frac{3}{2}$



6. 如图,在点  $O$  北偏西  $60^\circ$  的某处有一点  $A$ ,在点  $O$  南偏西  $20^\circ$  的某处有一点  $B$ ,则  $\angle AOB$  的度数是 ( )



- A.  $100^\circ$       B.  $70^\circ$       C.  $180^\circ$       D.  $140^\circ$

7. 下列时刻中, 时钟上时针与分针之间的夹角为  $30^\circ$  的是 ( )

A. 早晨 6 点

B. 下午 1 点

C. 中午 12 点

D. 上午 9 点

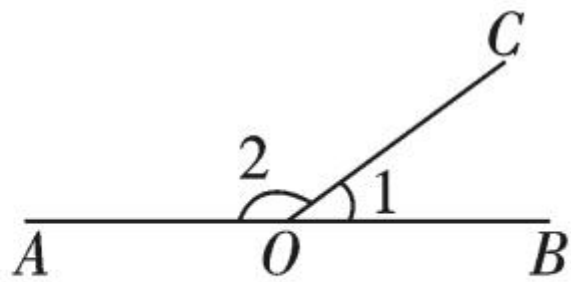
8. 如图, 点  $A$ 、 $O$ 、 $B$  在同一条直线上,  $\angle 1 < \angle 2$ , 那么  $\angle 1$  的余角是 ( )

A.  $\frac{1}{2}(\angle 1 + \angle 2)$

B.  $\frac{1}{2}\angle 2$

C.  $\frac{1}{2}(\angle 2 - \angle 1)$

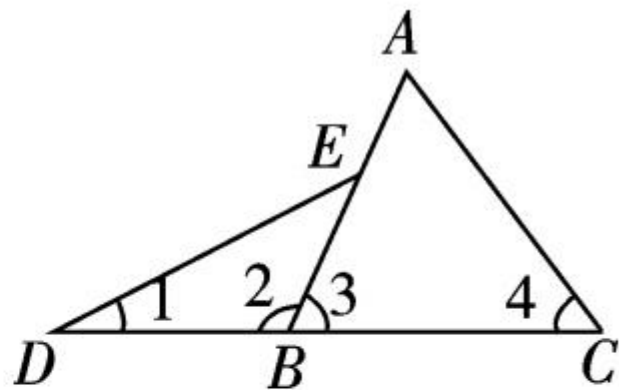
D.  $\frac{1}{2}\angle 1$



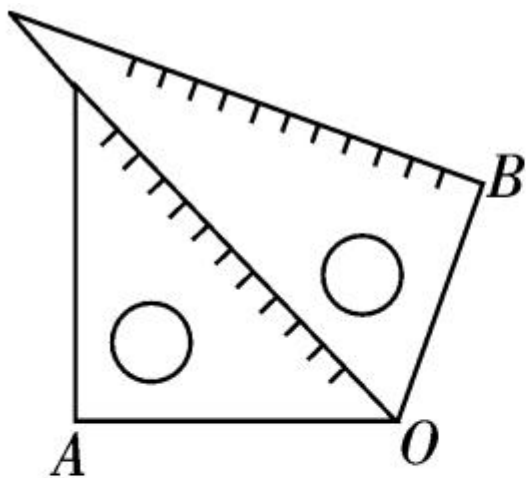
第 8 题图

## 二、填空题(每小题 4 分,共 24 分)

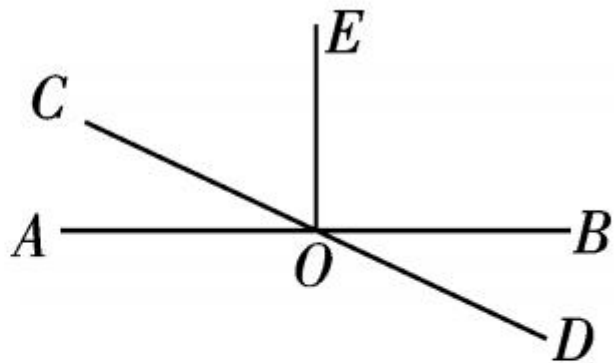
9. 如图,用三个大写字母表示  
 $\angle 1$  为 \_\_\_\_\_,  $\angle 2$  为  
\_\_\_\_\_,  $\angle 3$  为 \_\_\_\_\_,  
 $\angle 4$  为 \_\_\_\_\_.



10.  $10^{\circ}6'36'' =$  \_\_\_\_\_  $^{\circ}$ ,  $57.32^{\circ} =$  \_\_\_\_\_  $^{\circ}$  \_\_\_\_\_  $'$  \_\_\_\_\_  $''$ .
11. 由 2 点 15 分到 2 点 30 分,钟表上的分针转过的角度为 \_\_\_\_\_.
12. 一副三角板如图所示放置,则  $\angle AOB =$  \_\_\_\_\_.



第 12 题图

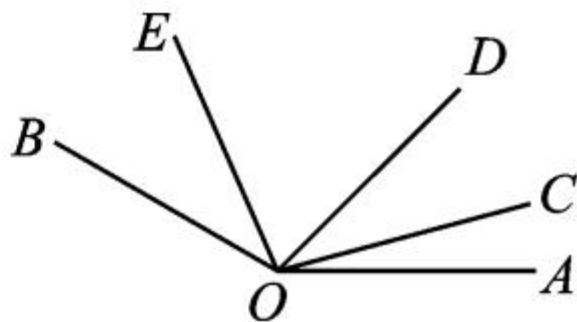


第 13 题图

13. 如图, 直线  $AB$  与  $CD$  相交于点  $O$ ,  $\angle AOE = \angle BOE$ ,  $\angle COE = 60^\circ$ , 则  $\angle BOD$  等于 \_\_\_\_\_ 度.



14. 如图,  $OC$ 、 $OE$  分别是  $\angle AOD$ ,  $\angle BOD$  的三等分线, 且  $\angle AOB = 150^\circ$ , 则  $\angle COE =$  \_\_\_\_\_.



### 三、解答题(共 44 分)

15. (8 分) 计算:

(1)  $(43^\circ 13' 28'' \div 2 - 10^\circ 5' 18'') \times 3;$

$$(2) 180^\circ - 56^\circ 42' 32'' + 25^\circ 54' \div 3.$$



16. (8分)互为余角的两个角的差为  $15^\circ$ , 求:

(1)较大角的补角的度数;

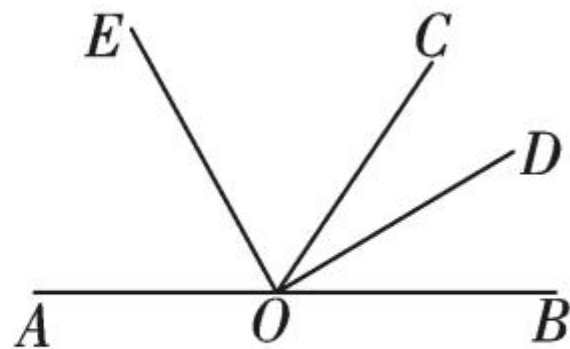
(2)较小角的补角与较大角的补角的差.

17. (9分) 如图, 点  $O$  是直线  $AB$  上的一点,  $OC$  为任一射线,  $OD$  平分  $\angle BOC$ ,  $OE$  平分  $\angle AOC$ .

(1) 指出图中  $\angle AOD$  的补角和  $\angle BOE$  的补角;

(2) 若  $\angle BOC = 68^\circ$ , 求  $\angle COD$  和  $\angle EOC$  的度数;

(3)  $\angle COD$  与  $\angle EOC$  具有怎样的数量关系?



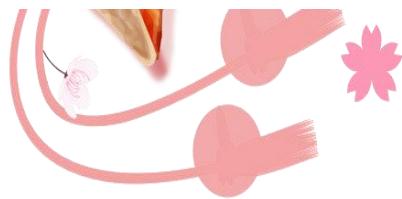


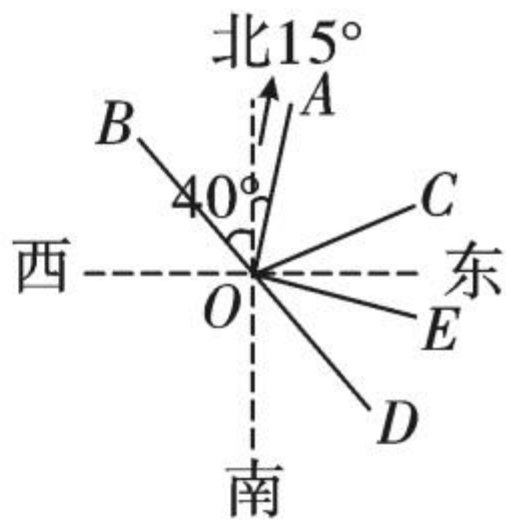
18. (9分) 如图, 射线  $OA$  的方向是北偏东  $15^\circ$ , 射线  $OB$  的方向是北偏西  $40^\circ$ ,  $\angle AOB = \angle AOC$ ,  $OD$  是  $OB$  的反向延长线.

(1) 射线  $OC$  的方向是 \_\_\_\_\_ ;

(2) 求  $\angle COD$  的度数;

(3) 若射线  $OE$  平分  $\angle COD$ , 求  $\angle AOE$  的度数.





19. (10分) 点  $O$  是直线  $AB$  上一点, 过点  $O$  作射线  $OC$ , 使  $\angle BOC = 65^\circ$ , 将一直角三角板的直角顶点放在点  $O$  处.

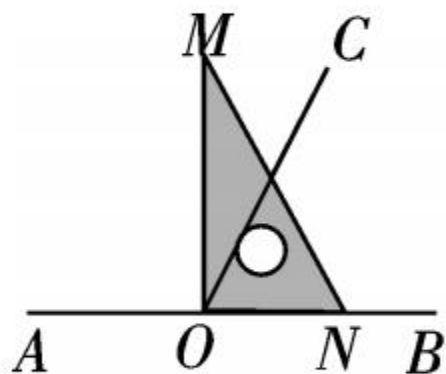


图1

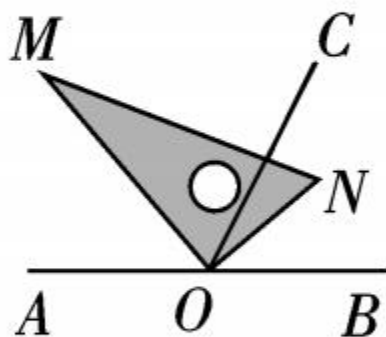


图2

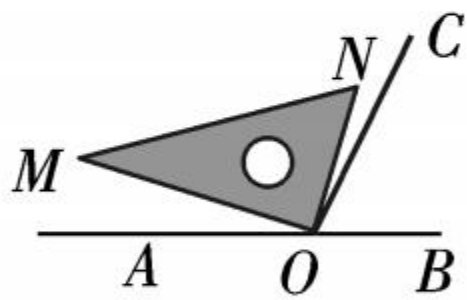


图3

- (1) 如图 1, 将三角板  $MON$  的一边  $ON$  与射线  $OB$  重合时, 求  $\angle MOC$  的度数;



(2)如图 2,将三角板  $MON$  绕点  $O$  逆时针旋转一定角度,此时  $OC$  是  $\angle MOB$  的平分线,求  $\angle BON$  和  $\angle CON$  的度数;

(3)将三角板  $MON$  绕点  $O$  逆时针旋转至图 3 时,

$$\angle NOC = \frac{1}{4} \angle AOM, \text{求 } \angle NOB \text{ 的度数.}$$































