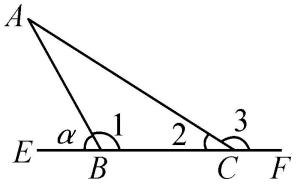
角　同步测试题

1．请将∠ABE，∠1，∠2，∠3 用不同方法表示出来，填入下表：



∠ABE			
	∠1	∠2	∠3

2. 下列说法错误的是(　　)

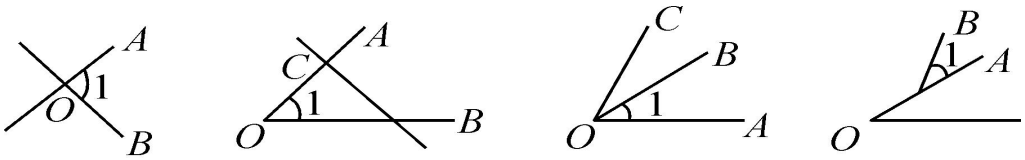
A．∠*AOB* 的顶点是 *O*

B．∠*AOB* 的边是两条射线

C．射线 *BO*，射线 *AO* 分别是表示∠*AOB* 的两边

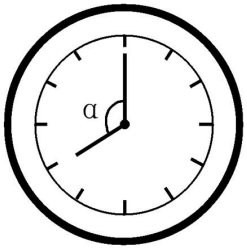
D．∠*AOB* 与∠*BOA* 表示同一个角

3．下列图中，能用∠1，∠AOB，∠O 三种方法表示同一个角的是(　　)



A　　B　　C　　D

4．如图是一个时钟的钟面，8：00 的时针及分针的位置如图所示，则此时分针与时针所成的∠α 是____度.



5．一个周角＝____平角，1 个平角＝____直角，一个直角＝____度.

6．(习题变形题)(1)1.35°＝____′＝____″；

(2)3600″＝____′＝____°.

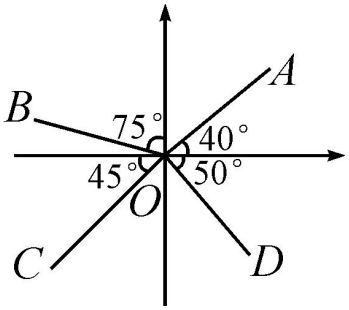
7．(54.27°可化为(　　)

A．54°16′26″　B．54°28′　C．54°16′15″　D．54°16′12″

8．一个角是 70°18′，则这个角等于(　　)

A．70.18°　B．70.3°　C．70.018°　D．70.03°

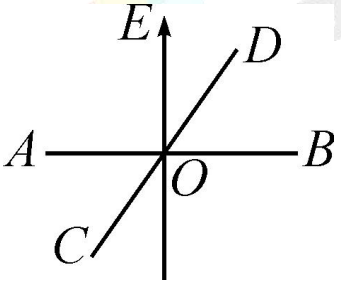
9．如图，下列说法错误的是(　　)



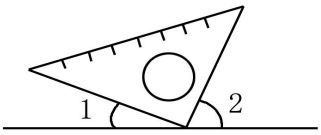
A．OA 的方向是北偏东 40°　　B．OB 的方向是北偏西 75°

C．OC 的方向是西南方向　　D．OD 的方向是南偏东 40°

10．如图，已知∠EOA＝90°，射线 OD 在北偏东 35°的方向，反向延长射线 OD 于点 C，∠DOE 的度数为____，∠AOC 的度数为_____．

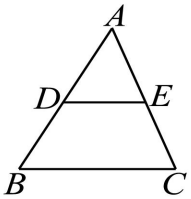


11．如图，∠1＋∠2 等于(　　)



A．60°　　B．90°　　C．110°　　D．180°

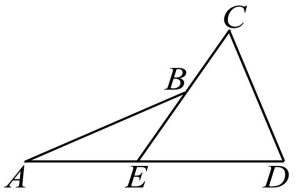
12．如图所示，下列说法中，正确的是(　　)



A．∠BAC 和∠DAE 不是同一个角　　B．∠ABC 和∠ACB 是同一个角

C．∠ADE 可以用∠D 表示　　D．∠ABC 可以用∠B 表示

13．如图所示，在此图中小于平角的角的个数是(　　)



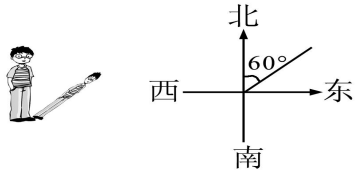
A．9　　B．8　　C．7　　D．6

14．北京时间上午 8：30 时，时钟上时针和分针之间的夹角(小于平角)是(　　)

A．85°　　B．75°　　C．70°　　D．60°

深圳小学家长群:254317299　　深圳初中家长群：90482695　　深圳高中家长群：175743089
更多资料详见: http://sz.jiajiaoban.com/　　咨询电话：4000-121-121

15．如图，如果在阳光下你的身影的方向为北偏东 60° 方向，那么太阳相对于



你的方向是(　　)

A．南偏西 60°　B．南偏西 30°　C．北偏东 60°　D．北偏东 30°

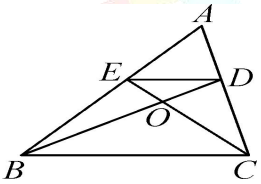
16．若∠1＝25° 12′，∠2＝25.12°，则下列结论正确的是(　　)

A．∠1＝∠2　B．∠1＞∠2　C．∠1＜∠2　D．无法确定

17．(1)27.38° ＝____°____′____″；

(2)26° 30′ 36″ ＝_____°．

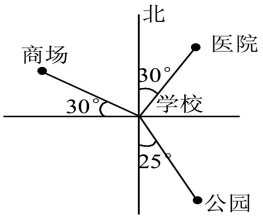
18．观察图形，回答下列问题．



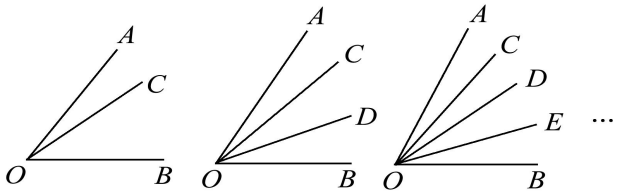
(1) 写出以 B 点为顶点的角；

(2)写出以 *ED* 为边的角．

19．按图中所示，你能指出公园、医院、商场各在学校的什么方向吗？



20．如图，在锐角∠AOB 内部画 1 条射线，可得 3 个锐角，画 2 条不同的射线，可得 6 个锐角，画 3 条不同的射线，可得 10 个锐角……照此规律，画 10 条不同的射线，可得锐角多少个？



答案：

1.

∠ABE	∠ABC	∠ACB	∠ACF
∠α	∠1	∠2	∠3

2. C
3. B
4. 120
5. 2　　2　　90
6. (1) 81　　4860
   (2) 60　　1
7. D
8. B
9. A
10. 35°　　55°
11. B
12. D
13. C
14. B
15. A
16. B
17. (1) 27　　42　　48
    (2) 26.51
18. (1) 解：∠ABD，∠ABC，∠DBC
    (2) 解：∠AED，∠ADE，∠BED，∠CED，∠BDE，∠CDE
19. 解：公园在学校的南偏东 25° 方向上，医院在学校的北偏东 30° 方向上，商场在学校的北偏西 60° 的方向上

20. 解：66 个　点拨：画 1 条、2 条、3 条、4 条……射线，可得 3 个、6 个、10 个、15 个……锐角，即画 n 条射线，可得 $\frac{(n+1)(n+2)}{2}$ 个锐角