单元测试题A卷

一、选择题：（每题3分，共18分）

1、下列说法正确的是( )

A.直线比线段长； B.两点之间，线段最短；

C.原点是数轴的中点； D.角的平分线是一条线段；

2、一条线段的表示方法有（）种

A.1； B.2 ； C.3； D.无数；

3、将一条线段对折两次后长度为，则它的原长为（）

A.5; B.; C.10; D.

4、一个角的表示方法有（）种

A．1； B.2； C.3； D.4

5、一个锐角的余角与它的补角的大小关系是（）

A.大90°； B.小90°； C.相等； D.无法确定；

6、用一副三角板不能画出的角度是（）

A.75°； B.120°； C.135°； D.115°；

二、填空题：（每题3分，共36分）

7、点C在线段的AB延长线上，那么AC\_\_\_\_\_\_\_\_BC（填“<”或“>”）；

8、点C是线段AB的中点，那么AB\_\_\_\_\_\_\_=BC;

9、如下图：点C是线段AD的中点，AC=3cm,BC=5cm,则BD=\_\_\_\_\_\_\_\_cm;

A

B

C

D

10、OC在∠AOB的内部，那么∠COB\_\_\_\_\_\_\_∠AOB（填“<”或“>”）；

11、OC是∠AOB的平分线，那么∠AOC=\_\_\_\_\_\_∠AOB;

12、等边三角形的周长为18cm，它的边长为\_\_\_\_\_\_\_\_cm;

13、∠α和∠β都是∠1的余角，那么∠α和∠β的大小关系是\_\_\_\_\_\_\_;

14、如图：点C是线段AB上一点，点D、E分别是AC和BC的中点,则如果AC=8cm,

BC=2cm，则DE=\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm;

A

B

C

D

E

15、如图：点O是直线AB上一点，OD、OE分别平分∠BOC和∠COA,则∠DOE=

\_\_\_\_\_\_\_\_\_度；

E

A

B

C

D

O

16、一个角等于它的余角，这个角的度数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

17、37°13′22″+28°38′49″=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

东

北

25°

O

*B*

*A*



18、如图：点A在点O的方向位置是\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

三、解答题（第19—22题，每题6分，第23—24题每题7分，共38分）

19、已知线段*a*、*b*，

*a*

画出一条线段，使它等于2*a* +*b*;

*b*

20、已知∠α和∠β,画出一个角，使它等于2∠α —∠β.

α

β

21、如图：已知∠AOC=40°，∠COB=80°，OD、OE分别平分∠AOC和∠COB,求∠DOE的大小.

E

A

B

C

D

O

22、任意画两个三角形，分别量一量它们的三个角的度数，并计算三个角的和，你有什么发现？

23、如图：已知AC=BD,AD=8cm,求BC长.

A

B

C

D

24、一个角的补角比它的余角的3倍还多10°，求这个角的度数.

四、提高题：(共8分)

25、如图：点C是线段AB上一点，点D、E分别是AC和BC的中点,则如果AB=18cm,

求DE长;

A

B

C

D

E



[**www.3abeike.com**](http://www.3abeike.com) **（按住Ctrl键点击该链接即可）**