**三亚市九年级数学上册**

**《 第二十四章 圆 》同步作业**

**24.1.3弧、弦、圆心角 （ A ）**

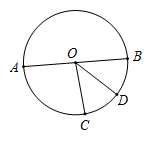
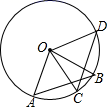
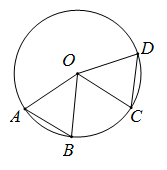
**一、单选题**

1．下列说法中正确的是（ ）

A．相等的圆心角所对的弧相等 B．相等的弧所对的圆心角相等

C．相等的弦所对的弦心距相等 D．弦心距相等，则弦相等

2．如图，为的直径，，，则的度数为（ ）

第2题图 第4题图 第5题图

A．90° B．96° C．98° D．100°

3．与半径相等的弦所对的圆心角的度数为（ ）

A．30° B．45° C．60° D．90°

4．如图，在中，已知AB=CD，则AC与BD的关系是（ ）

A． B． C． D．不确定

5．已知，如图，，下列结论不一定成立的是（ ）

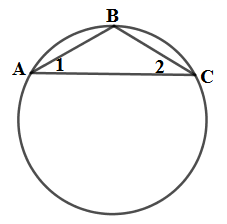
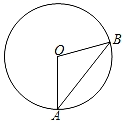
A． B． C．

D．都是等边三角形

**二、填空题**

6．在半径为6的⊙O中，长为6的弦所对的圆心角是\_\_\_\_\_°．

7．如图，若，那么与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_相等（填“一定”、“一定不”、“不一定”）．

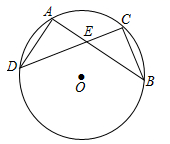
 

第7题图 第8题图

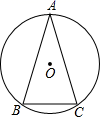
8．如图，在半径为5的中，，则弦的长度为\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

9．如图，在圆中，若，且，求的长度．



10．如图，在⊙O中，＝，∠A＝30°，求∠B的度数.



**参考答案**

1．B 2．B 3．C 4．A 5．D

6．60 7．一定 8．

9．解：∵，

∴，

∴

即

∴．

10．解：∵＝，

∴∠B＝∠C，

∵∠A＝30°，

而∠A+∠B+∠C＝180°，

∴∠B＝75°.