**三亚市七年级数学上册同步作业B卷-4.3.1角**

一．选择题

1．已知：∠*A*＝25°12′，∠*B*＝25.12°，∠*C*＝25.2°，下列结论正确的

是（　　）

A．∠*A*＝∠*B* B．∠*B*＝∠*C* C．∠*A*＝∠*C* D．三个角互不相等

二．填空题

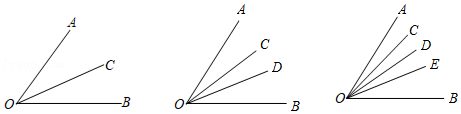
2.（1）把周角平均分成360份，每份就是　　的角，1°＝　　，1′＝　　．

（2）25.72°＝　　°　　′　　″．

（3）15°48′36″＝　　°． （4）3600″＝　　′＝　　″．

三．解答题

3.如图，在锐角∠*AOB*内部画1条射线，可得到3个锐角；画2条不同射线，可得到6个锐角；画3条不同射线，可得到10个锐角，……照此规律，画10条不同的射线，可得多少个不同的锐角？画*n*条不同的射线可以得多少个锐角？



**答案:**

1. C
2. （1）1°，60′，60″；（2）25，43，12；（3）15.81；（4）60，3600
3. 解：∵在锐角∠*AOB*内部，画1条射线，可得1+2＝3个锐角；

在锐角∠*AOB*内部，画2条射线，可得1+2+3＝6个锐角；

在锐角∠*AOB*内部，画3条射线，可得1+2+3+4＝10个锐角；

…

画10条不同的射线，可得1+2+3+4+…+10＝66个锐角；

∴从一个角的内部引出*n*条射线所得到的锐角的个数是：（*n*+1）（*n*+2）．