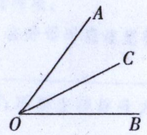
初一 289

角的比较与运算

出卷人：杨林 审卷人：王小宁

知识梳理

1. 比较两个角大小的两种常用方法是_____和_____.
2. 角平分线：(1) 角平分线的概念：从一个角的顶点出发，把这个角分成_____的两个角的_____，叫做这个角的角平分线；(2) 角平分线的表示：如图，因为 OC 是 $\angle AOB$ 的平分线，所以_____=_____=$\frac{1}{2}\angle AOB$ 或 $\angle AOB$=2_____=2_____.

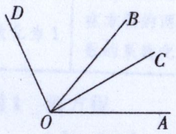


课堂作业

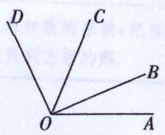
1. 如图，射线 OC、OD 分别在 $\angle AOB$ 的内部、外部，下列各式错误的是 ( )

A. $\angle AOB<\angle AOD$　　B. $\angle BOC<\angle AOB$

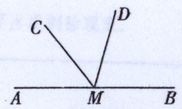
C. $\angle COD>\angle AOD$　　D. $\angle AOB>\angle AOC$



第 1 题



第 3 题



第 4 题

2. 已知 $\angle AOB=34°$，$\angle BOC=18°$，那么 $\angle AOC$ 的度数为 ( )

A. 52°　　B. 16°　　C. 52°或 16°　　D. 52°或 18°

3. 如图，用“>”、“<”或“=”填空：

(1) $\angle AOC$ _____ $\angle AOB+\angle BOC$；　(2) $\angle AOC$ _____ $\angle AOB$；

(3) $\angle BOD-\angle BOC$ _____ $\angle DOC$；　(4) $\angle AOD$ _____ $\angle AOC+\angle BOD$.

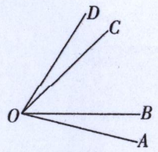
4. 如图，点 A、M、B 在同一条直线上，$\angle AMC=50°48'$，$\angle BMD=74°30'$，则 $\angle CMD=$ _____.

5. 如图，回答下列问题：

(1) $\angle AOC$ 是哪两个角的和？$\angle DOB$ 是哪两个角的和？

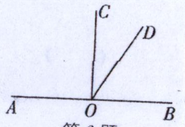
(2) $\angle AOB$ 是哪两个角的差？

(3) 如果 $\angle AOB=\angle COD$，那么 $\angle AOC$ 与 $\angle DOB$ 的大小关系如何？并说明理由.



第 5 题

6. 如图，OC 是平角 $\angle AOB$ 的平分线，$\angle COD=32°28'32''$，求 $\angle AOD$ 的度数.

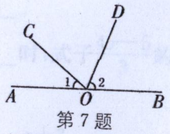


第 6 题

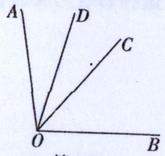
课后作业

7. (2011·邵阳)如图，O 是直线 AB 上一点，$\angle 1=40°$，OD 平分 $\angle BOC$，则 $\angle 2$ 的度数是( )

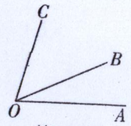
A. 20°　　B. 25°　　C. 30°　　D. 70°



第 7 题



第 8 题



第 10 题

8. 如图，OC 是 $\angle AOB$ 的平分线，OD 是 $\angle AOC$ 的平分线，且 $\angle COD=25°$，则 $\angle AOB$ 的度数为 ( )

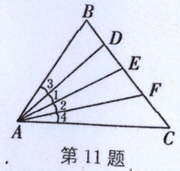
A. 50°　　B. 75°　　C. 100°　　D. 110°

9. 已知点 P 在 $\angle MAN$ 的内部，下列四个等式：① $\angle PAN=\angle MAP$；② $\angle PAN=\frac{1}{2}\angle MAN$；③ $\angle MAP=\frac{1}{2}\angle MAN$；④ $\angle MAN=2\angle MAP$，其中能表示射线 AP 是 $\angle MAN$ 的平分线的有 ( )

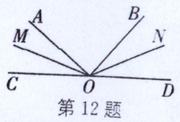
A. 1 个　　B. 2 个　　C. 3 个　　D. 4 个

10. 如图，$\angle BOC=2\angle AOB$，$\angle BOC=50°$，则 $\angle AOC=$ _____.

11. 如图，若 $\angle 1=\angle 2$，$\angle 3=\angle 4$，有下列结论：① AD 平分 $\angle BAE$；② AF 平分 $\angle DAC$；③ AE 平分 $\angle DAF$；④ AE 平分 $\angle BAC$，其中正确的是_____(填序号).



第 11 题



第 12 题

12. 如图，点 C、O、D 在同一条直线上，$\angle AOC=40°$，$\angle BOD=50°$，OM、ON 分别是 $\angle AOC$、$\angle BOD$ 的平分线，则 $\angle MON=$ _____.