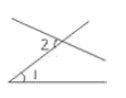
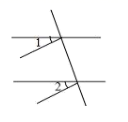
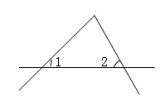
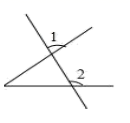
**5.1.3 同位角、内错角、同旁内角A卷**

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

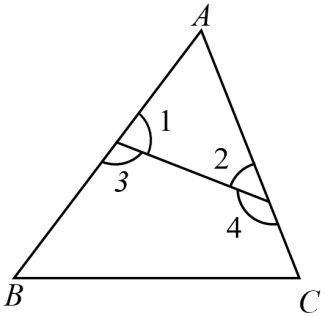
**一、单选题**

1．如图、是一对同旁内角的是（ ）

A． B．

C． D．

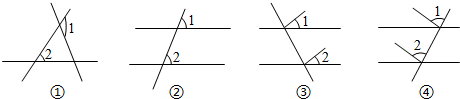
2．如图，下列说法不正确的是（ ）



A．和是同旁内角 B．和是内错角

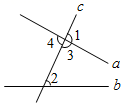
C．和是同位角 D．和是同旁内角

3．下列所示的四个图形中，和不是同位角的是（ ）



A．① B．② C．③ D．④

4．如图，直线，*b*被直线*c*所截，下列说法正确的是（ ）



A．∠2与∠3是同旁内角 B．∠1与∠4是同位角

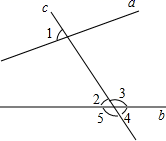
C．与是同旁内角 D．∠1与∠2是内错角

**第II卷（非选择题）**

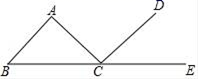
请点击修改第II卷的文字说明

**二、填空题**

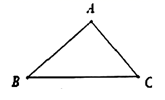
5．如图，已知直线*a*，*b*被直线*c*所截，那么∠1的同位角是\_\_\_\_\_．



6．如图，在△*ABC*中，以点*C*为顶点，在△*ABC*外画∠*ACD*＝∠*A*，且点*A*与*D*在直线*BC*的同一侧，再延长*BC*至点*E*，在作的图形中，∠*A*与\_\_\_\_\_是内错角；∠*B*与\_\_\_\_\_是同位角；∠*ACB*与\_\_\_\_\_是同旁内角．



7．如图，的同旁内角是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

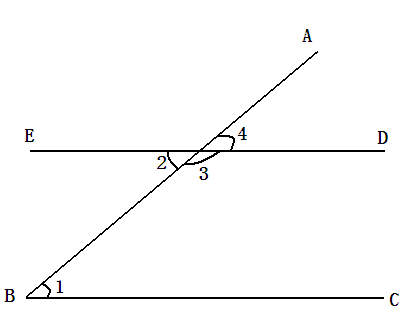


**三、解答题**

8．如图直线DE、BC被直线AB所截，

(1)∠1和∠2、∠1和∠3、∠1和∠4各是什么角？每组中两角的大小关系如何？

(2)如果∠1=∠4，那么∠1和∠2相等吗？∠1和∠3互补吗？为什么？



**参考答案**

1．C

【分析】

两条直线被第三条直线所截形成的角中，若两个角都在两直线的之间，并且在第三条直线（截线）的同旁，则这样一对角叫做同旁内角．根据同旁内角的概念可得答案．

【详解】

解：选项*A*中，∠1与∠2是内错角，

选项*B*中，∠1与∠2的两边都不共线，不属于同旁内角，

选项*D*中，∠1与∠2是同位角，

只有选项*C*中，∠1与∠2是同旁内角，

故选：*C*．

【点睛】

此题主要考查了同旁内角，关键是掌握同旁内角的边构成“*U*”形．

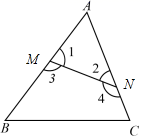
2．B

【分析】

根据同旁内角、内错角、同位角的概念判断即可．

【详解】

解：如图，



A．∠1和∠*A*是*MN*与*AN*被*AM*所截成的同旁内角，说法正确，故此选项不符合题意；

B．∠2和∠*B*不是内错角，说法错误，故此选项符合题意；

C．∠3和∠*A*是*MN*与*AC*被*AM*所截成的同位角，说法正确，故此选项不符合题意；

D．∠4和∠*C*是*MN*与*BC*被*AC*所截成的同旁内角，说法正确，故此选项不符合题意；

故选：B．

【点睛】

此题考查了同旁内角、内错角、同位角，熟记同旁内角、内错角、同位角的概念是解题的关键．

3．C

【分析】

根据同位角：两条直线被第三条直线所截形成的角中，若两个角都在两直线的同侧，并且在第三条直线（截线）的同旁，则这样一对角叫做同位角进行分析即可．

【详解】

解：选项A、B、D中，∠1与∠2在截线的同侧，并且在被截线的同一方，是同位角；

选项C中，∠1与∠2的两条边都不在同一条直线上，不是同位角．

故选：C．

【点睛】

本题考查了同位角的应用，注意：两条直线被第三条直线所截，如果有两个角在第三条直线的同旁，并且在两条直线的同侧，那么这两个角叫同位角．

4．A

【分析】

同位角的边构成“*F*“形，内错角的边构成“*Z*“形，同旁内角的边构成“*U*”形．依据同位角、内错角以及同旁内角的特征进行判断即可．

【详解】

解：*A*．∠2与∠3是同旁内角，故说法正确，符合题意；

*B*．∠1与∠4不是同位角，是对顶角，故说法错误，不合题意；

*C*．∠2与∠4不是同旁内角，是内错角，故说法错误，不合题意；

*D*．∠1与∠2不是内错角，是同位角，故说法错误，不合题意；

故选：*A*．

【点睛】

本题主要考查了同位角、内错角以及同旁内角的特征，三线八角中的某两个角是不是同位角、内错角或同旁内角，完全由那两个角在图形中的相对位置决定．在复杂的图形中判别三类角时，应从角的两边入手，具有上述关系的角必有两边在同一直线上，此直线即为截线，而另外不在同一直线上的两边，它们所在的直线即为被截的线．

5．∠2

【分析】

根据同位角：两条直线被第三条直线所截形成的角中，若两个角都在两直线的同侧，并且在第三条直线（截线）的同旁，则这样一对角叫做同位角可得答案．

【详解】

解：∠1的同位角是∠2，

故答案为：∠2．

【点睛】

本题考查了同位角，利用同位角的定义是解题关键．

6．∠*ACD*、∠*ACE* ∠*DCE*、∠*ACE* ∠*A，*∠*B*．

【解析】

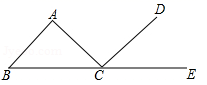
【分析】

根据内错角，同位角以及同旁内角的定义填空．

【详解】

如图所示，∠*A*与∠*ACD*、∠*ACE*是内错角；∠*B*与∠*DCE*、∠*ACE*是同位角；∠*ACB*与∠*A，*∠*B*是同旁内角．

故答案为∠*ACD*、∠*ACE*；∠*DCE*、∠*ACE*；∠*A，*∠*B*．



【点睛】

本题考查了同位角、内错角和同旁内角，解答此类题确定三线八角是关键，可直接从截线入手．对平面几何中概念的理解，一定要紧扣概念中的关键词语，要做到对它们正确理解，对不同的几何语言的表达要注意理解它们所包含的意义．

7．或

【解析】

【分析】

同旁内角的定义：“同旁”指在截线的同侧；“内”指在被截两条线之间，可据此进行判断．

【详解】

解：如图，∠B的同旁内角是∠A或∠C．

故答案是：∠A或∠C．

【点睛】

本题主要考查了同旁内角的定义：“同旁”指在截线的同侧；“内”指在被截两条线之间，比较简单．

8．(1)∠1和∠2是内错角；∠1和∠3是同旁内角；∠1和∠4是同位角． 每组中两角的大小均不确定．（2）如果∠1=∠4，那么∠1与∠2相等，∠1和∠3互补．

【分析】

（1）根据同位角、内错角和同旁内角的定义求解；

（2）由,根据对顶角相等，邻补角互补，等量代换即可求得．

【详解】

(1)两条直线被第三条直线所截，在截线的同旁，被截两直线的同一方，我们把这种位置关系的角称为同位角；两条直线被第三条直线所截，两个角分别在截线的两侧，且夹在两条被截直线之间，具有这样位置关系的一对角叫做内错角；两条直线被第三条直线所截，在两条直线之间，并在第三条直线同旁的两个角称为同旁内角；

根据概念得：

∠1和∠2是内错角；

∠1和∠3是同旁内角；

∠1和∠4是同位角．

因为题目中没有说明两直线平行，所以每组中两角的大小均不确定．

(2) ∠1与∠2相等，∠1和∠3互补. 理由如下：

① ∵∠1=∠4（已知），

∠4＝∠2（对顶角相等），

∴∠1＝∠2（等量代换）；

② ∵∠4＋∠3＝180°(邻补角定义)，

∠1＝∠4(已知)，

∴∠1＋∠3＝180°（等量代换），

即∠1和∠3互补；

综上，如果∠1=∠4，那么∠1与∠2相等，∠1和∠3互补．

【点睛】

本题考查了对顶角、邻补角、同位角、内错角和同旁内角的定义，解题关键是掌握同位角、内错角和同旁内角的概念．