

第五单元《线和角》模拟测试卷

人教版数学三年级上册 满分 100 分 建议时间 40 分钟

班级：三（ ）班

姓名：

得分：

一、填一填（每空 2 分，共 20 分）

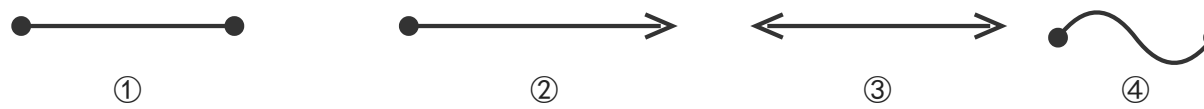
1. 线段有（ ）个端点，射线有（ ）个端点，直线（ ）端点。
2. （ ）可以量出长度；射线和直线都可以无限（ ）。
3. 两点之间，（ ）最短。
4. 过两点只能画（ ）条直线；过一点能画（ ）条直线。
5. 从一点引出两条（ ）所组成的图形叫作角，这个点叫作角的（ ）。
6. 把角的两条边画得再长一些，角的大小（ ）（填“变大”“变小”或“不变”）。

二、判一判（对的画“√”，错的画“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 小明画了一条长 5 厘米的直线。（ ）
2. 射线是无限长的，不能量出长度。（ ）
3. 用一个能放大 3 倍的放大镜看一个直角，这个直角变大了。（ ）
4. 角的两条边是射线。（ ）
5. 每个三角尺上都有 1 个直角和 2 个锐角。（ ）

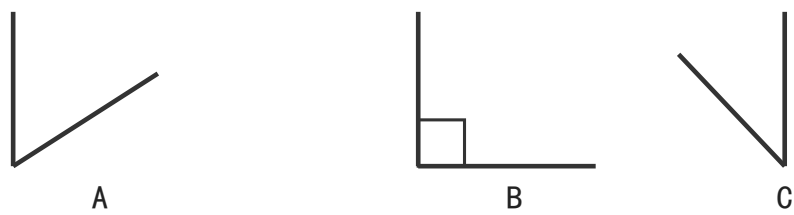
三、选一选（把序号填在括号里。每题 3 分，共 12 分）

1. 下面图中，是射线的图是（ ）；是直线的图是（ ）。



（第 1 小题）

2. 右图中，锐角是（ ），直角是（ ），钝角是（ ）。



3. 从小军家到学校有三条路（如下图），走路线（ ）最近。这里用到的数学道理是（ ）。

- ① 折线 ② 曲线 ③ 直的线段

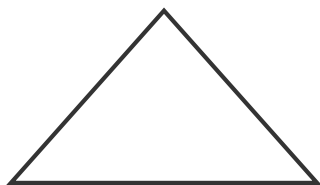
道理：A. 两点之间线段最短 B. 直线无限长

四、数一数（每空 3 分，共 18 分）

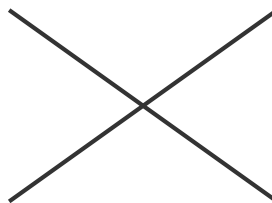
1. 下图的直线上有 A、B、C 三个点，图中共有（ ）条线段，（ ）条射线。



2. 下面两个图形各有几个角？（数一数图形里面所有的角）



（ ）个角



（ ）个角

3. 一张正方形纸有 4 个角，用剪刀沿着直线剪去一个角，剩下部分最多有（ ）个角，最少有（ ）个角。（可以拿纸折一折、剪一剪）

五、按要求画一画（共 20 分）

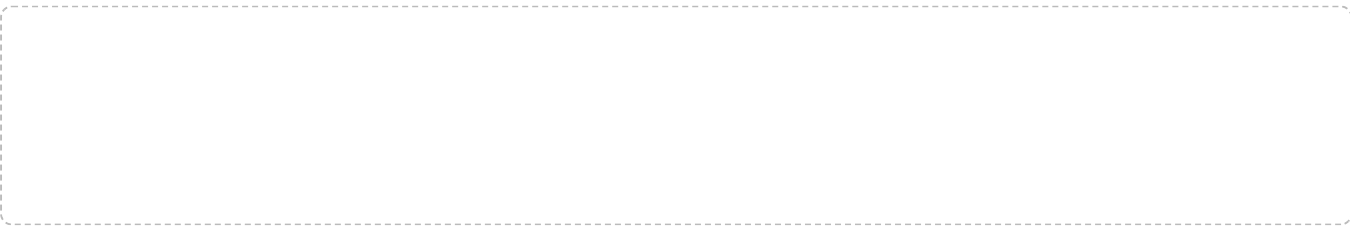
1. （6 分）经过下面的两个点，画一条直线。



2. （6 分）在点子图上画一个锐角和一个钝角（顶点画在点子上）。



3. （8 分）用三角尺比一比家里某个角（比如门角、桌角），它是不是直角？
在下面的框里画出这个角，并写上它是哪种角。



六、动脑筋（每题 5 分，共 20 分）

1. （5 分）右面的直线上有 A、B、C 三个点，以 A 为左端点的线段有哪些？这条直线上共有几条射线？请把答案写下来。



2. (5 分) 两个点最多连 1 条线段, 三个点最多连 3 条线段, 四个点最多连 6 条线段。那么**五个点**、**六个点**最多各能连出多少条线段? (可以在点子图上连一连)



我的检查清单 做完了, 自己打个勾 ✓

- ☐ 分不清线的时候, 先数端点 (2 个/1 个/0 个)
- ☐ 判断直角, 我都用三角尺比过了
- ☐ 数线段和角的时候, 按顺序数, 不重复不遗漏
- ☐ “最近的路”想的是“两点之间线段最短”

★ 判断题里看到“无限长”“量长度”这些词, 要想想说的是线段、射线还是直线。

参考答案与讲评（家长用）

画图题（第五大题）没有标准图形，画对种类、位置合理即得分。判断题错的请孩子说理由。

一、填一填（每空 2 分，共 20 分）

题	答案	讲评
1	2；1；没有	端点个数是区分三种线的钥匙。
2	线段；延伸	只有线段能量长度。
3	线段	两点之间线段最短，这条线段的长就是两点间的距离。
4	1；无数	过一点方向随便转，所以有无数条。
5	射线；顶点	角的两条边是射线。
6	不变	角的大小只看张口，和边的长短无关。

二、判一判（每题 2 分，共 10 分）

1	2	3	4	5
×	√	×	√	√

讲评：1. 直线无限长，不能说“长 5 厘米”，可以说“画了一条 5 厘米的线段”。3. 放大镜只把图形放大，角的张口没变，直角还是直角——这是经典陷阱题。

三、选一选（每题 3 分，共 12 分）

题	答案	讲评
1	②；③	②一个端点+向一端箭头=射线；③两端都有箭头=直线；①是线段；④是曲线。
2	锐角 A；直角 B；钝角 C	C 的张口明显比直角大。拿三角尺比一比最保险。
3	③；A	直的线段最近——两点之间线段最短。

四、数一数（每空 3 分，共 18 分）

题	答案	讲评
1	3 条线段；6 条射线	线段：AB、BC、AC。射线：每个点向左右各一条， $3 \times 2 = 6$ 条。
2	三角形 3 个角；相交线 4 个角	两条直线相交，相对的两个角加相邻的两个角，共 4 个。
3	最多 5 个；最少 3 个	剪的位置不同，答案就不同：只剪掉角、不经过其他顶点→剩 5 个；刀口经过 1 个相邻顶点→剩 4 个；沿对角线剪（经过 2 个顶点）→剩 3 个。拿纸剪一剪最清楚。

五、按要求画一画（共 20 分）

题	要求	讲评
1（6 分）	过 A、B 画直线	直线要 两头都出头 （不能画成带端点的线段）。
2（6 分）	画锐角、钝角各一个	锐角张口比直角小，钝角比直角大；画完用三角尺的直角自查。
3（8 分）	画出家里的一个角并标注类型	门角、桌角多是直角；只要画的是角（一个顶点两条边）、类型标对即可。

六、动脑筋（每题 5 分，共 20 分）

题	答案	讲评
1	以 A 为左端点的线段：AB、AC，共 2 条； 直线上共有 6 条射线	射线：每个点向左、向右各 1 条，3 个点共 6 条。

2	5 个点最多连 10 条； 6 个点最多连 15 条	规律：1→3→6→10→15，每次多连的条数是 2、3、4、5……（新加的点要和前面每个点都连一条）。
---	-------------------------------	---

考后建议：90 分以上——错题讲一遍即可；80~90 分——重点复习“三种线的区别”和“放大镜看角”；80 分以下——把复习要点第一、三部分读两遍，在家折一个直角、找三种角，再重做判断题。