

画图操作（一）

1. 画一条直线 MN，在直线上截取一段 3cm 长的线段 MA。

2. 过 O 点画一条射线 DO，在射线上截取一条 2cm 长的线段 DF。

•

【重点】直线有（ ）个端面，（ ）量长度；射线有（ ）个端点，（ ）量长度；线段有（ ）个端点，（ ）长度。

3. 过点 A 画 4 条直线。过点 A 和 B 画一条直线。

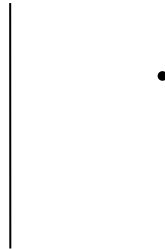
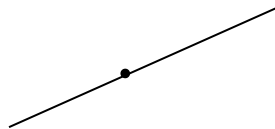
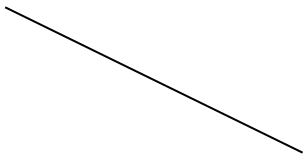
A •

•
B

【重点】过一点可以画（ ）条直线，过两点可以画（ ）条直线。

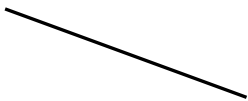
4、画垂线

（1）画出直线的两条垂线。 （2）过直线上（或直线外）一点画出直线的垂线。



【重点】任意直线可以画（ ）条垂线，这些垂线互相（ ）；过一点可以给已知直线画（ ）条垂线。

5、（1）过点 O 给直线画平行线； （2）画直线的平行线，平行线间距离 1cm.



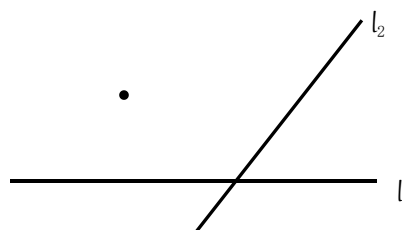
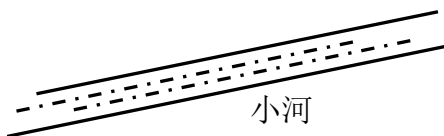
O



【重点】平行线间的距离（ ）。

6、（1）小华和家人露营，她要去小河边洗菜，请你帮她设计一条从露营地到小河的路线。

（2）过点 O 分别给直线 l_1 、 l_2 画垂线和平行线。



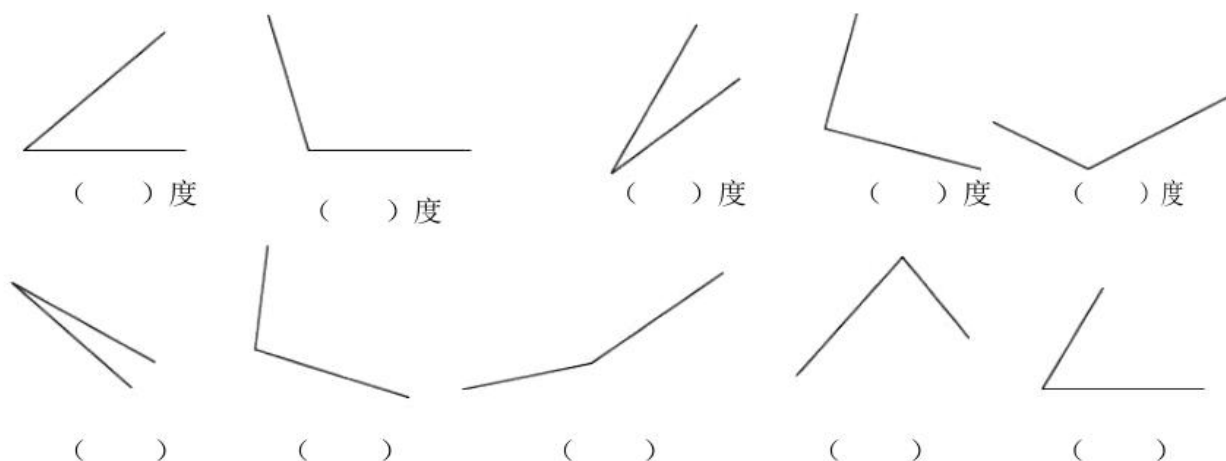
画图操作（二）

1、分别画出 45° 、 100° 、 140° 、 63° 、 167° 、 180° 的角，并标出各角的类别。

【重点】锐角 $< (\quad)$ 直角 $= (\quad)$ $(\quad) <$ 钝角 $< (\quad)$
 平角 $= (\quad)$ 周角 $= (\quad)$ 1 周角 $= (\quad)$ 平角 $= (\quad)$ 直角

2、量角，写出各角的度数。

【重点】 (\quad) 与 (\quad) 重合， (\quad) 与 (\quad) 对齐



3、尝试用一幅三角板画出下列各角： 15° 、 30° 、 45° 、 60° 、 75° 、 90° 、 105° 、 120° 、 135° 、 150° 、 165° 和 180° 。

4、量出下列各图形中各角的度数，并标在图上。

