**作图：**

1.生成随机数，以及有趋势的随机数

2.加入行标题。如何固定随机数？

3.插入一张数据图表。如何添加图表中信息（图例、坐标轴等？）

4.根据合适的数据源，选择合适的图表进行表示.

5.美化图表：改变图表布局、颜色等等.

考虑打印效果：以一个多维度的条形图为例，如果要打印出来，应该做如何调整？

6.随机生成数据，并且绘制其他类型的图表.

**常见公式：**

1.SUM

2.AVERAGE

3.MEDIAN

4.MAX/MIN

5.COUNT

6.RANK

7. –IF，以及-IFS公式（推荐使用IFS，格式统一）

8.判断语句IF与多重AND/OR；嵌套IF

9.字符串连接

**综合应用：**

1.调整数据显示外观格式（隐藏、行列宽、冻结、文字大小、筛选）

2.快速选中同行/列多个单元格

3.查找与替换（单元格匹配）

4.单元格格式（文本、数字）、条件格式

5.计算最值、均值、计数，并且拖动公式（英文标点；$）；粘贴结果

6.利用数据作图

7.数据透视表、透视图

8.vlookup