

PPT上没有的东西：

可能是上课讲的，听课检测器是吧（

精度和准确性

准确度是指测定值与真实值符合的程度，表测定的正确性。

而精确值是指用相同方法对同一试样进行多次测定，各测定值彼此接近的程度。

矢量数据的特点：定位明确，属性隐含

栅格结构的特点：属性明显，定位隐含

考到的

选择（2' 15题）

1953 我国开始使用哪种椭球体（克拉索夫斯基）

大比例尺带来的误差可以忽略，为什么呢

在实际应用中，由于大比例尺所**涵盖的范围非常小**，因此这种误差可以被忽略不计，不会对实际应用造成较大的影响。

这个在 PPT 上只有结论

小比例尺：< 1:100万的地图

收集地理数据的方法（野外采集√），扫描数字化这个我没见过，不确定，网上的资料如下：

Q：扫描数字化和跟踪数字化一样吗？

A：扫描数字化和跟踪数字化不完全相同。

扫描数字化是指将纸质文档或照片等物理形式的信息通过扫描仪等设备转换成数字形式的过程。

跟踪数字化则是指通过软件或设备跟踪数字活动或数字信息，例如在网站上跟踪用户行为或在生产线上跟踪产品的生产过程等。两者都是将物理形式的信息转换成数字形式，但扫描数字化是将静态信息转换成数字形式，而跟踪数字化则是将动态信息或过程转换成数字形式。

下列图像中哪种既符合仿射变换又符合相似变换（旋转）

面是几维的（2）

下列哪个描述属于拓扑关系（PPT：一个点在一条弧段的端点）

某选址项目中,需要同时满足三个条件:1)距离公路2000米以内;2)距离湖泊1000米以外;3)地块面积大于500KM².利用GIS的空间分析功能进行选址,分别采用()

C.缓冲区分析.erase叠加分析.基于非空间属性的查询

在栅格数据获取过程中,为减少信息损失提高精度可采取的方法是()

B.缩小栅格单元面积

填空 (1')

写国内国外的 GIS 软件各一种

收集地理数据的过程

按影面类型分为_, 按影面位置分为__

地理信息/地理数据三大基本特征 (时间, 空间, 属性)

ppt - 5 - p22: 普通的地图元素包括: 图名、地图主体、**指北针**、**图例**、比例尺、图廓

拓扑关系包括哪三个: 关联、邻接、包含

对于一个面积为100km²的区域, 10m分辨率下, 每个像元的面积为 (10m)²=100m²=0.0001km²。因此, 需要100km²/0.0001km²=**1,000,000个像元**。如果每个像元占用1个Byte, 则该区域需要1,000,000个Byte的存储空间, 即1MB的存储空间。若分辨率为1m, 每个像元的面积为 (1m)²=1m²=0.000001km²。因此, 需要 100km²/0.000001km²=**100,000,000,000个像元**。

这个错了, 所以 100km²是10km × 10km, 不是 100km × 100km。。。

PPT-7原题: A, B, C为各种植被类型代码, D为铁路代码, 小黑点为栅格中心点。在确定该栅格单元的代码时, 若该栅格单元代码为C, D, B (中心点、面积占优、重要性)

简答

我国某地图的比例尺为 2.5km : 5cm, 问使用的何种投影 (5')

首先将比例尺中的两个比例项化为相同的单位, 例如将 2.5km 转换成 cm, 得到 2.5km = 250000cm。

然后将比例尺中的两个比例项分别除以一个相同的数, 使得一个比例项变成 1, 例如将两个比例项都除以 5cm, 得到 2.5km : 5cm = 50000cm : 1cm。因此, 使用的比例尺是 1 : 50000。

我国≠1:100万的都用**高斯——克吕格**投影

矢量数据和栅格数据在叠加分析时的不同（5'）

- 矢量数据和栅格数据在叠加分析时的不同之处主要有以下几个方面：
- 1.数据结构不同。矢量数据是基于点、线、面等几何实体构成的，而栅格数据则是基于像元构成的网格结构。在叠加分析时，矢量数据需要进行点、线、面之间的转换，而栅格数据则需要进行像元之间的转换。
 - 2.空间分辨率不同。栅格数据具有较高的空间分辨率，可以反映地物的更细节的特征，而矢量数据的空间分辨率相对较低，不能反映地物的细节特征。在叠加分析时，栅格数据可以提供更丰富的空间信息。
 - 3.数据处理方式不同。矢量数据是基于几何实体的集合和空间关系进行处理的，而栅格数据则是基于像元的数值运算进行处理的。在叠加分析时，矢量数据可以提供更多的空间关系信息，而栅格数据则可以进行更多的数值运算。
 - 4.计算量不同。由于矢量数据需要进行点、线、面之间的转换，因此其计算量相对较大。而栅格数据的计算量相对较小，但由于其空间分辨率较高，因此其数据量较大。在叠加分析时，需要根据具体的数据特点和分析目的选择合适的数据类型。

给出栅格数据的最简单编码，根据题意写出其链式编码，游程编码和块码

好像是这个栅格：

7	3	0	0
7	7	7	0
4	4	7	0
4	4	4	7

第一问：表示点的栅格是谁（3）

双链编码：PPT 上的原题（15'）