**BÀI 3 (1 tiết)**

**MỘT SỐ ỨNG DỤNG CỦA GPS VÀ BẢN ĐỒ SỐ**

**TRONG ĐỜI SỐNG**

**I. HỆ THỐNG ĐỊNH VỊ TOÀN CẦU (GPS)**

**1. Khái niệm**

- GPS (Global Positioning System) là hệ thống định vị toàn cầu, xác định vị trí của vật thể dựa vào hệ thống vệ tinh nhân tạo.

- Cấu tạo: gồm 3 bộ phận chính: bộ phận không gian, bộ phận điều khiển mặt đất và bộ phận sử dụng.

**2. Một số ứng dụng của GPS**

- Công cụ định vị và dẫn đường cho độ chính xác tương đối cao.

- Ứng dụng vào các hoạt động nghỉ ngơi, giải trí ngày càng phổ biến.

- Ứng dụng để cảnh báo trước các địa điểm có thể xảy ra thiên tai.

- Sử dụng vào việc tìm kiếm lại đồ vật bị thất lạc; giám sát trẻ tự kỉ, người già, người mất trí nhớ và nhiều công việc có tính nhân văn khác.

**II. BẢN ĐỒ SỐ**

**1. Khái niệm**

- Là loại bản đồ được thành lập dưới dạng dữ liệu máy tính trên cơ sở xử lí số liệu nhận được từ các thiết bị quét chuyên dụng, ảnh hàng không, ảnh vệ tinh, viễn thám hoặc số hóa các bản đồ truyền thống.

- Bản đồ số linh hoạt hơn bản đồ truyền thống.

**2. Ứng dụng của bản đồ số trong đời sống**

- Ngày nay, bản đồ số có rất nhiều ứng dụng khác nhau trong đời sống.

- Tìm đường đi, để tiếp cận các dịch vụ xung quanh nơi mình đến.

- Tạo bản đồ cá nhân để chia sẻ kiến thức về các tuyến đường, địa điểm ưa thích hoặc muốn hướng dẫn đường đi cho người khác.

- Lưu địa chỉ nhà và trường học, nơi làm việc, chia sẻ vị trí, thu phóng bản đồ, xem bản đồ ngoại tuyến, sử dụng giọng nói để điều hướng,…