

Harita Ölçme İlkeleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Harita ölçme ilkeleri, arazinin üç boyutlu yapısının iki boyutlu bir düzleme aktarılmasında kullanılan doğruluk, hassasiyet ve ölçek gibi temel prensipleri içerir. Bu prensipler, ölçüm yöntemlerinin seçimi ve harita üretiminin doğruluğunu garanti eder.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi harita ölçme ilkelerinin temel prensiplerinden biri DEĞİLDİR?

- A) Doğruluk
- B) Hassasiyet
- C) Ölçek
- D) Estetik Tasarım

2. Küçük ölçekli bir harita (örn. 1:100.000) neyi ifade eder?

- A) Küçük bir alanı çok detaylı gösterir.
- B) Geniş bir alanı daha az detaylı gösterir.
- C) Sadece yükseklik bilgilerini içerir.
- D) Yalnızca yol ağlarını gösterir.

3. Harita ölçümünde 'hassasiyet' ne anlama gelir?

- A) Ölçümün gerçek değere ne kadar yakın olduğu.
- B) Ölçüm sonuçlarının birbirine ne kadar yakın olduğu.
- C) Kullanılan aletlerin doğruluğu.
- D) Haritanın okunabilirliği.

4. Arazinin eğiminin doğru ölçülmesi neden önemlidir?

5. Ölçek seçimi harita üretimini nasıl etkiler?

6. Harita ölçümünde kullanılan temel geometrik prensipler nelerdir?

7. Tanımla: Harita Ölçme İlkeleri Nedir?

8. Tanımla: Temel Ölçüm Prensipleri Nelerdir?

9. Tanımla: İnşaat Mühendisliğinde Harita Ölçmenin Önemi?

Cevap Anahtarı

1. D) Estetik Tasarım — Estetik tasarım, harita üretiminin teknik bir prensibi olmaktan çok, sunumla ilgili bir unsurdur. Doğruluk, hassasiyet ve ölçek ise temel ölçüm prensiplerindendir.
2. B) Geniş bir alanı daha az detaylı gösterir. — Küçük ölçek, haritada gösterilen alanın küçültülme oranının yüksek olduğunu, dolayısıyla daha geniş bir coğrafi bölgenin daha az detayla temsil edildiğini gösterir.
3. B) Ölçüm sonuçlarının birbirine ne kadar yakın olduğu. — Hassasiyet, tekrarlanan ölçümlerin birbirine ne kadar yakın sonuçlar verdiğini ifade eder. Doğruluk ise ölçümün gerçek değere ne kadar yakın olduğunu belirtir.
4. Eğim ölçümü, yol yapımı, bina temelleri ve drenaj sistemleri gibi projelerde su akışını ve toprak stabilitesini belirlemek için kritiktir. Yanlış eğim ölçümü, projenin dayanıklılığını ve işlevselliğini olumsuz etkileyebilir.
5. Ölçek, haritada gösterilen alanın küçültülme oranını belirler. Büyük ölçekli haritalar (örn. 1:1000) daha küçük alanları daha detaylı gösterirken, küçük ölçekli haritalar (örn. 1:100.000) daha geniş alanları genel hatlarıyla gösterir. Projenin amacına uygun ölçek seçimi, gerekli detayın elde edilmesini sağlar.
6. Üçgenleme, kesişme (trilaterasyon ve interseksiyon) gibi geometrik prensipler, bilinmeyen noktaların koordinatlarını belirlemek için kullanılır. Bu yöntemler, ölçüm hatalarını minimize ederek haritanın doğruluğunu artırır.
7. Yeryüzü şekillerinin doğru ölçülüp haritalara aktarılmasını sağlayan temel prensiplerdir.
8. Doğruluk, Hassasiyet, Ölçek, Yükseklik ve Konum Belirleme.
9. Proje planlaması, arazi analizi, uygulama ve kontrol aşamalarında doğru veri sağlar.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.