Aksonometrik Çizim Nedir?

Çalışma Kağıdı

Aksonometrik çizim, nesnenin üç ekseninin (x, y, z) aynı anda görünecek şekilde döndürüldüğü 3 boyutlu paralel bir projeksiyondur; perspektifin aksine paralel çizgiler paralel kalır, kaçış noktası yoktur.

Sorular

1. Aksonometrik çizimi tanımlayan nedir?
A) Çizgiler kaçış noktasında birleşir
B) Tüm eksenlerin ölçülebildiği paralel projeksiyon
C) Sadece iç mekanlarda kullanılır
D) Ufuk çizgisi gerektirir

2. Gerçek izometrik çizimde üç eksen arasındaki açı kaçtır?
A) 90°
B) 60°
C) 120°
D) 45°

3. L'=L×0,816 formülüne göre 10 m'lik gerçek uzunluk çizimde kaç metre olur?
A) 8,16 m
B) 10 m
C) 6,53 m
D) 12,25 m

4. Aşağıdakilerden hangisi bir aksonometrik çizim türü DEĞİLDİR?
A) İzometrik
B) Dimetrik
C) Trimetrik
D) Tek kaçış noktalı perspektif

5. L'=L×0,816 formülünü kullanarak, gerçek izometrik bir çizimde 5 m'lik bir duvar kenarının çizimdeki uzunluğunu bulun.

6. 3,6 m yüksekliğindeki bir kolon izometrik olarak çizilecek. Hangi uzunlukta çizilmeli?

7. İzometrik bir çizimde üç eksen yataya göre hangi açılarda çizilir?

8. Tanımla: Aksonometrik çizim nedir?

9. Tanımla: Gerçek izometrik çizimde eksenler arasındaki açı kaçtır?

10. Tanımla: İzometrik kısalma faktörü nedir?

Notek ile bu konuyu AI hocayla, Apple Pencil ile çalış:
https://apps.apple.com/app/id6766946341

Cevap Anahtarı

1. B) Tüm eksenlerin ölçülebildiği paralel projeksiyon — Aksonometrik projeksiyon paraleldir, her ekseni sabit ölçekte ölçülebilir tutar.

2. C) 120° — Üç izometrik eksen eşit aralıklarla 120° olarak yerleştirilir.

3. A) 8,16 m — 10 × 0,816 = 8,16 m.

4. D) Tek kaçış noktalı perspektif — Tek kaçış noktalı perspektif aksonometrik değildir — kaçış noktası kullanır, paralel projeksiyon değildir.

5. L' = L × 0,816 L' = 5 × 0,816 L' = 4,08 m çizimde

6. L' = 3,6 × 0,816 L' = 2,94 m (2 ondalığa yuvarlanmış)

7. İzometrik eksenler 120° aralıklarla yerleştirilir Genelde bir dikey eksen (90°) ve yatayın her iki yanında 30°'lik iki eksen olarak çizilir Bu, kısalmanın her üç eksende eşit kalmasını sağlar

8. Bir binanın üç eksenini tek bir çizimde, gerçek veya sabit ölçekte gösteren paralel (perspektifsiz) 3 boyutlu projeksiyondur.

9. Üç eksenin her biri arasında 120°.

10. Yaklaşık 0,816 (cos 35,26°) — ancak pek çok pratik izometrik çizim basitlik için kısalmayı atlayıp gerçek uzunluğu kullanır.

Bounlu

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