Aksonometrik Cizim Nedir?

Calisma Kagidi

Aksonometrik cizim, nesnenin uc ekseninin (x, y, z) ayni anda gorunecek sekilde dondurulldugu 3 boyutlu paralel bir projeksiyondur; perspektifin aksine paralel cizgiler paralel kalir, kacis noktasi yoktur.

Sorular

1. Aksonometrik cizimi tanimlayan nedir?

A) Cizgiler kacis noktasinda birlesir
B) Tum eksenlerin olculebildigi paralel projeksiyon
C) Sadece ic mekanlarda kullanilir
D) Ufuk cizgisi gerektirir

2. Gercek izometrik cizimde uc eksen arasindaki aci kactir?

A) 90
B) 60
C) 120
D) 45

3. L'=L0,816 formulune gore 10 m'lik gercek uzunluk cizimde kac metre olur?

A) 8,16 m
B) 10 m
C) 6,53 m
D) 12,25 m

4. Asagidakilerden hangisi bir aksonometrik cizim turu DEGILDIR?

A) Izometrik
B) Dimetrik
C) Trimetrik
D) Tek kacis noktali perspektif

5. L'=L0,816 formulunu kullanarak, gercek izometrik bir cizimde 5 m'lik bir duvar kenarinin cizimdeki uzunlugunu bulun.

6. 3,6 m yuksekligindeki bir kolon izometrik olarak cizilecek. Hangi uzunlukta cizilmeli?

7. Izometrik bir cizimde uc eksen yataya gore hangi acilarda cizilir?

8. Tanimla: Aksonometrik cizim nedir?

9. Tanimla: Gercek izometrik cizimde eksenler arasindaki aci kactir?

10. Tanimla: Izometrik kisalma faktoru nedir?

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

Cevap Anahtari

1. B) Tum eksenlerin olculebildigi paralel projeksiyon - Aksonometrik projeksiyon paraleldir, her ekseni sabit olcekte olculebilir tutar.

2. C) 120 - Uc izometrik eksen esit araliklarla 120 olarak yerlestirilir.

3. A) 8,16 m - 10 0,816 = 8,16 m.

4. D) Tek kacis noktali perspektif - Tek kacis noktali perspektif aksonometrik degildir - kacis noktasi kullanir, paralel projeksiyon degildir.

5. L' = L 0,816 L' = 5 0,816 L' = 4,08 m cizimde

6. L' = 3,6 0,816 L' = 2,94 m (2 ondaliga yuvarlanmis)

7. Izometrik eksenler 120 araliklarla yerlestirilir Genelde bir dikey eksen (90) ve yatayin her iki yaninda 30'lik iki eksen olarak cizilir Bu, kisalmanin her uc eksende esit kalmasini saglar

8. Bir binanin uc eksenini tek bir cizimde, gercek veya sabit olcekte gosteren paralel (perspektifsiz) 3 boyutlu projeksiyondur.

9. Uc eksenin her biri arasinda 120.

10. Yaklasik 0,816 (cos 35,26) - ancak pek cok pratik izometrik cizim basitlik icin kisalmayi atlayip gercek uzunlugu kullanir.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya cevirir.