

Cevabın arkasındaki düşünce

Açık uçlu yanıtlar rubrikle değerlendirilir. Eşdeğer doğru yöntemler kabul edilir. Belirsiz puan yanlış sayılmaz; öğretmenle incelenir.

01 Parkın iki kapısı / 15 puan

Örnek yanıt. Cetvelle A ve B'yi birleştiren [AB] doğru parçasını çizerim. A ve B, yolun başlangıç ve bitiş sınırlarıdır; çizimin iki uç noktası vardır.

1. İki kapının konumunu noktayla işaretler.
2. Cetvelin kenarını iki noktadan geçir ve yalnız aradaki bölümü çiz.
3. Çizgiyi okla uzatma; uçları A ve B'de biten doğru parçasını adlandır.

5 p Cetvel kullanarak A ve B arasında düz ve sınırlı bir parça çizmesi

5 p Çizimini [AB] doğru parçası olarak adlandırması

5 p İki uç noktasının kapıların konumlarıyla sınırlı olduğunu açıklaması

Sık hata: Doğru parçasını iki yönde okla uzatıp doğruya dönüştürme.

02 Bir ışının yolculuğu / 15 puan

Örnek yanıt. Bu şekil bir ışındır. Başlangıç noktası O'dur; çizimin öbür ucundaki ok, aynı yönde sınırsız uzamayı temsil eder. Bu nedenle iki uç noktası yoktur.

1. Çizimde tek bir başlangıç noktası ve bir ok var.
2. Işında başlangıç sabittir; uzama tek yöndedir.
3. Gerçek ışığın fiziksel davranışı yerine çizimde verilen geometrik modeli yorumla.

5 p Şekli ışın olarak adlandırması

5 p Başlangıç noktasının O olduğunu belirtmesi

5 p Okun tek yönde sınırsız uzamayı temsil ettiğini açıklaması

Sık hata: Ok işareti ikinci bir uç noktası değildir.

03 Doğru ölçekten oku / 14 puan

Örnek yanıt. Açının ölçüsü 40° 'dir ve dar açıdır. Başlangıç kenarında 0° gösteren iç ölçeği izlerim; dış ölçekteki 140° 'yi seçmem.

1. İlk kenarın bulunduğu sağ tarafta hangi ölçekte 0° yazdığına bak.
2. Aynı ölçeği ikinci kenara kadar izle.
3. 40° , 0° ile 90° arasında olduğu için dar açıdır.

5 p Açı ölçüsünü 40° bulması

4 p Açıyı dar açı olarak sınıflandırması

5 p Başlangıç kenarında 0° gösteren ölçeği izlediğini açıklaması

Sık hata: İletkinin iki ölçeğini karıştırma.

04 Yön tabelasının açısı / 14 puan

Örnek yanıt. AOC ve COB komşu bütünler açılardır. Bir doğru açı oluşturdıkları için toplamaları 180° 'dir. $COB = 180^\circ - 62^\circ = 118^\circ$.

1. A, O ve B'nin doğrusal olması AOB açısının 180° olduğunu gösterir.
2. OC kolu bu doğru açıyı iki komşu açıya ayırır.
3. Bilinen 62° 'yi 180° 'den çıkar ve 118° 'yi kontrol et.

7 p Komşu bütünler açılarının toplamının 180° olduğunu açıklaması

7 p $180^\circ - 62^\circ$ işlemiyle 118° sonucuna ulaşması

Sık hata: Ters açı ile komşu bütünler açıyı karıştırma.

05 Bahçenin sınırını kapat / 14 puan

Örnek yanıt. İlk şekil kapalı olmadığı için çokgen değildir. Dört eş çıtayı uç uca, dört dik açı oluşturacak biçimde yerleştirerek kare çizebilirim. Kapalı, dört kenarlı bir şekil oluşur. Koşulları sağlayan eşkenar dörtgen çizimi de kabul edilir.

1. Çokgenin kapalı olma koşulunu kontrol et.
 2. Çıtaların boyunu değiştirmeden dört köşeyi birleştir.
 3. Kare bir örnektir; uygun eşkenar dörtgen de kabul edilir.
- 7 p İlk şeklin kapalı olmamasını çokgen olmamasına gerekçe göstermesi
- 7 p Dört eş kenarlı kapalı ve kesişmeyen uygun şekli çizip doğru adlandırması

Sık hata: Kenar saymak yeterli değildir; şeklin kapalı olması gerekir.

06 Tek kumaş, iki üçgen / 14 puan

Örnek yanıt. ABC ve ACD üçgenleri oluşur. ABC üçgeninin B köşesi, ACD üçgeninin D köşesi dik açıdır; dikdörtgenin bu köşelerindeki açılar 90° dir.

1. Köşegenin iki yanında kalan köşeleri sırayla izle.
 2. Bir tarafta A-B-C, diğer tarafta A-C-D vardır.
 3. B ve D köşeleri kumaş kesildiğinde de 90° kalır.
- 7 p ABC ve ACD üçgenlerini doğru adlandırması
- 7 p B ve D köşelerini dik açı olarak belirleyip dikdörtgen özelliğiyle açıklaması

Sık hata: A ve C köşelerini otomatik olarak dik açı sanma.

07 Çemberlerden üçgene / 14 puan

Örnek yanıt. $AC = 4$ cm ve $BC = 4$ cm; bunlar ilgili çemberlerin yarıçaplarıdır. ABC ikizkenar üçgendir. $AB = 6$ cm olduğu için üç kenar eşit değildir; üçgen eşkenar değildir.

1. C, her iki çemberin de üzerinde olduğundan merkezlere uzaklığı yarıçapa eşittir.

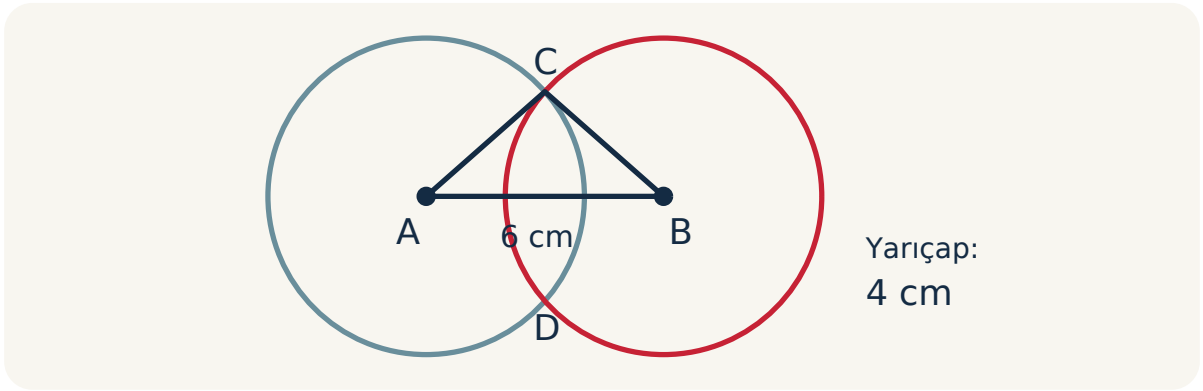
2. İki kenar 4 cm, merkezleri birleştiren kenar 6 cm'dir.

3. İki eş kenar ikizkenarı gösterir; üçüncü kenar farklıysa eşkenar değildir.

7 p AC ve BC'nin yarıçap olduğunu kullanarak ikisini de 4 cm bulması

7 p İkizkenar sonucunu açıklaması ve $AB = 6$ cm olduğu için eşkenarı elemesi

Sık hata: Eş yarıçaplar, merkezler arasındaki uzaklığı yarıçapa eşitlemez.



Puanı nasıl yorumlamalı?

Bu setin puanı, yalnızca bu çalışmada gösterilen kanıtı anlatır. Doğru ve yeterli açıklama tam puan; kısmen doğru fakat eksik kanıt ölçütün yarısı; yanlış veya boş kanıt 0 puandır. Tek bilgi isteyen ölçütte doğruya tam, yanlış 0 kullanılır. Aynı hatayı iki kez cezalandırma. Tereddütte puanı beklet ve öğretmeninle incele.

Kitapçık kodu: UG-05-MAT-E1-R2

Öğrenci PDF'si ile çevrim içi çalışma aynı soru kimliklerini ve puanlama ölçütlerini kullanır. Genel merkez: yazili.uzemgo.com