

Adı Soyadı: Sınıf / No:

Soru	1	2	3	4	5	6	7	Toplam
Puan	14	14	16	14	15	15	12	100

7 açık uçlu / kısa cevaplı soru · 100 puan. Yanıtlarında istenen işlem, gerekçe ve kanıtı göster.

Çizim ve ölçme soruları için cetvel, iletki ve pergeli kullanabilirsin.

Yazılı provasıdır. Okulunun seçtiği senaryoyu kontrol et.

1. İki kapı arasındaki yol · 14 puan

Krokide okul bahçesinin iki kapısı A ve B noktalarıyla gösterilmiştir.

A



B



Cetvel kullanarak iki kapı arasındaki en kısa düz yolu çizin. Çizdiğiniz geometrik şekli adlandırınız ve neden iki uç noktası bulunduğunu açıklayınız.

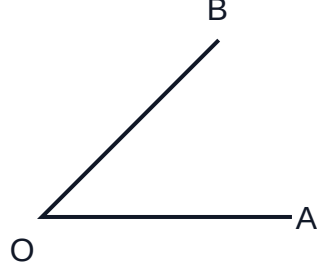
2. Pergelin açıklığı · 14 puan

Ece, merkezi O olan bir çember çizerken pergelin açıklığını sabit tutuyor. Mert, aynı merkezi kullanıyor fakat çizim sırasında pergelin açıklığını büyütüyor.

Hangi öğrencinin çizimi çember olur? Merkeze uzaklığı kullanarak açıklayınız. Mert'in çizimini düzeltmek için ne yapması gerektiğini yazınız.

3. İletkiyle açı ölçümü · 16 puan

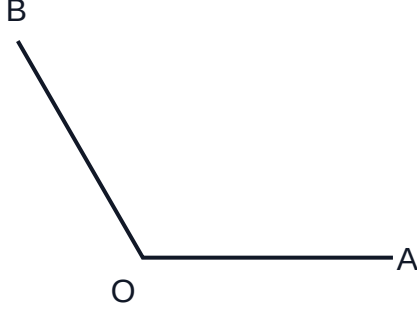
Şekilde O köşeli bir açı verilmiştir.



İletki kullanarak AOB açısını ölçünüz. İletkinin merkezini ve sıfır çizgisini nereye yerleştirdiğinizi açıklayınız; açığı dar, dik veya geniş olarak sınıflandırınız.

4. İki ölçekli iletke · 14 puan

Şekilde O köşeli ikinci bir açı verilmiştir. Bir öğrenci iletkenin öteki ölçeğini okuyarak sonucu 60° bulmuştur.



AOB açısını iletkeyle ölçünüz. 60° sonucunun neden uygun olmadığını şeklin görünüşü ve kullandığınız ölçekle açıklayınız.

5. Kesişen iki yol · 15 puan

İki düz yol O noktasında kesişmektedir. O çevresinde saat yönünde sıralanan dört açı α , β , γ ve δ 'dir. $\alpha=68^\circ$ verilmiştir.

β , γ ve δ açılarını bulunuz. Kullandığınız iki açı ilişkisini açıklayınız.

6. Üç doğruyun oluşturduğu açılar · 15 puan

Üç doğru aynı O noktasından geçmektedir. Bir yarım düzlemde yan yana duran üç açı sırasıyla 35° , x° ve 65° dir.

x 'i bulunuz. Sonra x açısının ters açısının ölçüsünü yazınız. Sonuçlarınızı hangi özelliklerden çıkardığınızı açıklayınız.

7. Bir şekil ne zaman çokgendir? · 12 puan

Üç tasarım önerisi vardır: P, uç uca birleşen üç doğru parçasıyla kapalıdır. R, üç doğru parçasından oluşur fakat son parça ilk parçaya ulaşmaz. S, iki doğru parçası ve bir eğriyle kapalıdır.

Hangi tasarım çokgendir? Diğer ikisinin neden çokgen olmadığını açıklayınız. R'yi yeni parça eklemeyen çokgene dönüştürecek bir düzeltme öneriniz.
