

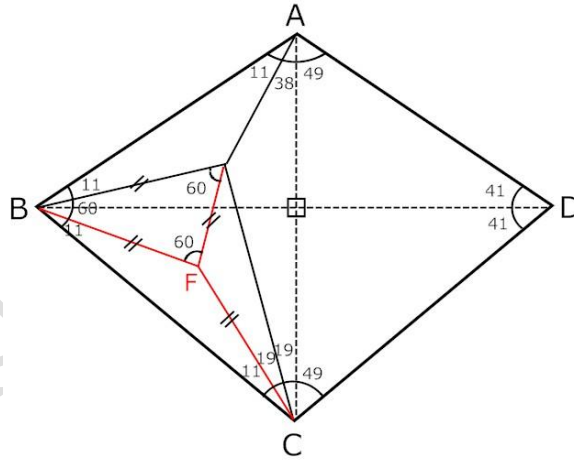
19. ULUSAL MATEMATİK OLİMPİYATI BİRİNCİ AŞAMA SINAVI

SORU ÇÖZÜMLERİ

SORU 21. Bir ABCD eşkenar dörtgeninin iç bölgesinde yer alan bir E noktası $|AE|=|EB|$, $m \angle EAB = 11^\circ$ ve $m \angle EBC = 71^\circ$ koşullarını sağlıyorsa, $m \angle DCE$ nedir?

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.

Çözüm. ABCD bir eşkenar dörtgen olduğuna göre, $|AB|=|BC|=|CD|=|DA|$ ve bu eşkenar dörtgenin köşegenleri olan AC ve BD uzunlukları birbirine dik olacaklardır. E noktası dörtgenin içerisinde olan bir nokta olmak üzere $|AE|=|EB|$ dir. Eğer BCAE dörtgeni içerisinde $|FB|=|FE|$ olacak biçimde bir F noktası seçersek BFE bir eşkenar üçgen olacaktır. Buna göre, istenilen açı değeri de olarak bulunacaktır. Aşağıda verilen şekli inceleyerek çözümü daha iyi anlamaya çalışınız.



Doğru cevap "E" seçeneğinde verilmiştir.

