

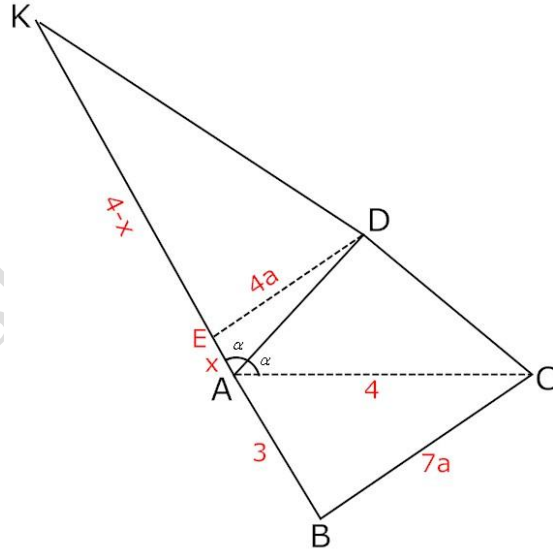
19. ULUSAL MATEMATİK OLİMPİYATI BİRİNCİ AŞAMA SINAVI

SORU ÇÖZÜMLERİ

SORU 9. Eşkenar ABC olan $ABCD$ dışbükey dörtgeninde D den geçen ve BC ye paralel olan doğru AB doğrusunu E noktasında kesiyor. $AE = 3$ ve $ED = 4$ ise, AD/DC nedir?

- A. $5/6$
- B. $1/3$
- C. $1/2$
- D. 1
- E. $3/4$

Çözüm. Eğer E noktası ve D noktasından kenarlar uzatılırsa bir noktada, ki bu noktaya K diyelim, kesişirler. Bu durumda AKC ve ACK ikizkenar üçgeni elde edilecektir. Buna göre, $AK = KC$ eşitliği elde edilir. Buradan, $AE = ED$ eşitliği elde edilir bu eşitlikte $3 = 4$ olarak bulunur. Aşağıda verilen şekli inceleyerek çözümü daha iyi kavramaya çalışınız.



Doğru cevap "C" seçeneğinde verilmiştir.