

19. ULUSAL MATEMATİK OLİMPİYATI BİRİNCİ AŞAMA SINAVI

SORU ÇÖZÜMLERİ

SORU 20. 100 öğrencinin girdiği bir sınavda 5 soru sorulmuş ve her soruyu tam olarak 50 öğrenci çözmüştür. Çözdüğü soru sayısı ikiye aşmayan öğrencilerin sayısı en az kaç olabilir?

- A. 21
- B. 18
- C. 17
- D. 16
- E. Hiçbiri

Çözüm. Her soruyu 50 öğrenci cevapladığına göre, toplamda 250 adet soru çözülmüştür. İkiyi aşmayan öğrencilerin sayısını minimum yapmak için 3 soru veya daha fazla cevaplayan öğrencilerin sayısını maksimum yapmalıyız. Bütün öğrenciler 3 soru yapmış varsayarsak $\lfloor 250 / 3 \rfloor = 83$ kişi ikiden fazla soru cevaplamış olur. Geriye kalan 17 kişi bize cevabı verir.

Doğru cevap "C" seçeneğinde verilmiştir.

