

Selim Öğretmen, 20 kişilik sınıfın yoklama listesindeki öğrencilerin sıra numarasından aşağıdaki eşitliği elde ediyor.

$$(Ali)^{\overset{b}{Ece}} = (Nil)^{\overset{d}{Cem}} = (Can)^{\overset{f}{Ege}}$$

*(Note: In the original image, the letters a, c, e are written below the names Ali, Nil, and Ege respectively.)*

Buna göre, listeyi hiç görmemiş olan Ayşe'ye bu altı arkadaşının sıra numaralarının toplamını sorduğunda Ayşe'nin vereceği cevap aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 25      B) 29      C) 36      **D) 43**      E) 50

$$a^b = c^d = e^f$$

1 2 3 2<sup>2</sup> 5 6 7 2<sup>3</sup> 3<sup>2</sup> 10  
11 12 13 14 15 12<sup>6</sup> 17  
18 19 20

$16^3 = 2^{12} = 8^4$   
 $16+3+2+12+8+4 = 45$   
 $\rightarrow 16^3 = 2^{12} = 4^6$   
 $16+3+2+12+4+6 = 43$

İki durum bulabildim.