

**1)**

22, a, 17, 30, 27 veri grubunun açıklığı 16 olduğuna göre a'nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 32      B) 42      C) 47      D) 55      E) 60

**ÇÖZÜM:**

Açıklık, en büyük değer ile en küçük değer arasındaki farktır.

a dışındaki diğer sayılarla 16 açıklığına ulaşamamaktadır. Buna göre açıklık, a ile oluşacaktır.

a sayısı en büyük sayı olduğunda;

$$a - 17 = 16 \text{ olmalıdır. } \Rightarrow a = 33 \text{ bulunur.}$$

a sayısı en küçük sayı olduğunda;

$$30 - a = 16 \text{ olmalıdır. } \Rightarrow a = 14 \text{ bulunur.}$$

Buna göre;

$$a'nın \text{ değerleri toplamı} = 33 + 14 = 47 \text{ buluruz.}$$

Cevap: C

**2)**

12,18,24,28,a,b veri grubunda en büyük değer a ve en küçük değer b'dir . Bu veri grubunun aritmetik ortalaması 22 ve açıklığı 30 olduğuna göre a sayısı kaçtır?

- A) 32      B) 34      C) 35      D) 40      E) 42

**ÇÖZÜM:**

Açıklık = En büyük değer – En küçük değer

$$Açıklık = a - b = 30 \text{ dur.}$$

$$\text{Aritmetik Ortalama} = \frac{12 + 18 + 24 + 28 + a + b}{6} = 22$$

$$\Rightarrow 82 + a + b = 132 \Rightarrow a + b = 50 \text{ dir.}$$

$$a - b = 50$$

$$+ \quad a - b = 30 \quad \text{taraf tarafa toplarsak,}$$

$$2a = 80 \Rightarrow a = 40 \text{ bulunur.} \quad \text{Cevap: D}$$