

11. Sıra Sizde

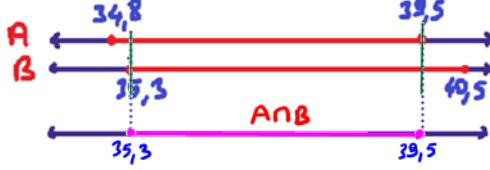
Pekiye.com

Tabloda 1 aylık kız ve erkek bebeklerin baş çevrelerinin olması gereken en az ve en çok uzunluk değerleri verilmiştir.

	Baş Çevresi Uzunluğu (cm)	
	En Az	En Çok
Kız Bebek	34,8	39,5
Erkek Bebek	35,3	40,5

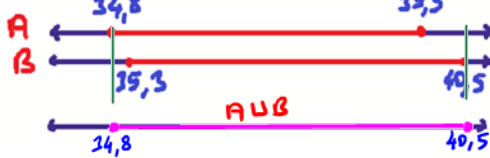
Kız bebeklerin ideal baş çevresi uzunluğunun değer aralığı A kümesiyle, erkek bebeklerin ideal baş çevresi uzunluğunun değer aralığı B kümesiyle gösterilsin.

Buna göre aşağıdaki kümeleri sayı doğrusu üzerinde gösteriniz. Küme gösterimi ve cebirsel temsille ifade ediniz. **Püf nokta:** Bu tip soruları gözlemek için burda da olduğu gibi kümelerin sayı doğrularını birbirine çok yakıştırmak! Gerisi çok kolay

a) $A \cap B$ 

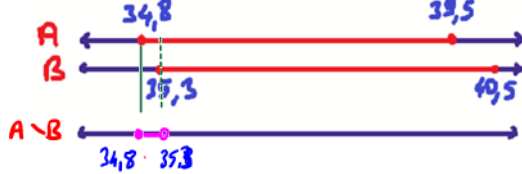
$$35,3 \leq x \leq 39,5 \rightarrow \text{Cebirsel temsili}$$

$$A \cap B = \{x | x \in \mathbb{R}, 35,3 \leq x \leq 39,5\} \text{ (Küme)}$$

b) $A \cup B$ 

$$\text{Cebirsel temsili} \rightarrow 34,8 \leq x \leq 40,5$$

$$\text{Küme} \rightarrow A \cup B = \{x | 34,8 \leq x \leq 40,5, x \in \mathbb{R}\}$$

c) $A \setminus B$ 

$$\text{Cebirsel temsili} \rightarrow 34,8 \leq x < 35,3$$

$$\text{Küme} \rightarrow A \setminus B = \{x | 34,8 \leq x < 35,3, x \in \mathbb{R}\}$$

ç) $B \setminus A$ 

$$\text{C.T} \rightarrow 39,5 < x \leq 40,5$$

$$B \setminus A \text{ Küme} \rightarrow B \setminus A = \{x | x \in \mathbb{R}, 39,5 < x \leq 40,5\}$$

d) A' 

$$\text{C.T} \rightarrow (-\infty, 34,8) \cup (39,5, \infty)$$

$$\text{Küme} \rightarrow A' = \{x | x \in \mathbb{R}, x < 34,8 \vee x > 39,5\}$$

e) B' 

$$\text{C.T} \rightarrow (-\infty, 35,3) \cup (40,5, \infty)$$

$$\text{Küme} \rightarrow B' = \{x | x \in \mathbb{R}, x < 35,3 \vee x > 40,5\}$$