

KÜMELER TEST 1

www.bymutlu.com

<p>1) $A = \{ 1, 2, \{ 3, 4 \}, 5, 6 \}$ ise, A kümesinin eleman sayısı kaçtır?</p> <p>A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6</p>	<p>6) 127 tane öz alt kümesi olan bir küme kaç elemanlıdır?</p> <p>A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9</p>
<p>2) $A = \{ x \mid -3 < x < 5, x \in \mathbb{Z} \}$ ise A kümesinin elemanları hangileridir?</p> <p>A) $\{ -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5 \}$ B) $\{ -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5 \}$ C) $\{ -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 \}$ D) $\{ -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 \}$ E) $\{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$</p>	<p>7) $A = \{ a, b, c, d, e, f \}$ kümesinin alt küme sayısı ve öz alt küme sayısı kaçtır ?</p> <p>A) 6 ve 5 B) 16 ve 15 C) 32 ve 31 D) 64 ve 63 E) 128 ve 127</p>
<p>3) $A = \{ x \mid -3 < x < 5, x \in \mathbb{N} \}$ ise A kümesinin elemanları hangileridir?</p> <p>A) $\{ -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5 \}$ B) $\{ -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 \}$ C) $\{ 0, 1, 2, 3, 4 \}$ D) $\{ 1, 2, 3, 4 \}$ E) $\{ 1, 2, 3, 4, 5 \}$</p>	<p>8) $A = \{ a, b, c, d \}$ ve $B = \{ b, c, e \}$ olduğuna göre $A \setminus B$ fark kümesi hangisidir?</p> <p>A) $\{ a, b, c, d \}$ B) $\{ b, c, e \}$ C) $\{ a, c, d \}$ D) $\{ e \}$ E) $\{ a, d \}$</p>
<p>4) $A = \{ a, b, c \}$ kümesinin, alt küme sayısı kaçtır ?</p> <p>A) 4 B) 7 C) 8 D) 15 E) 16</p>	<p>9) $A = \{ a, b, c, d, e \}$ kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde "b" eleman olarak bulunmaz ?</p> <p>A) 4 B) 12 C) 15 D) 16 E) 24</p>
<p>5) 32 tane alt kümesi olan bir kümenin eleman sayısı kaçtır?</p> <p>A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9</p>	<p>10) $A = \{ a, b, c, d, e \}$ kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde "b" eleman olarak bulunur ?</p> <p>A) 4 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16</p>

<p>11) $A = \{ a , b , c , d , e \}$ kümesinin alt kümelerinin kaç tanesinde a veya c eleman olarak bulunur ?</p> <p>A) 4 B) 8 C) 16 D) 18 E) 24</p>	<p>16) Bir sınıftaki öğrenciler Matematik veya İngilizce kursuna katılmaktadır. Matematik kursuna katılanların sayısı 18 , sadece İngilizce kursuna katılanların sayısı 5 tir. Bu sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır?</p> <p>A) 13 B) 23 C) 24 D) 30 E) 36</p>
<p>12) Herkesin en az bir oyun oynadığı 30 kişilik bir sınıfta , Futbol oynayan 20 , Basketbol oynayan 16 kişi ise , her iki oyunu da oynayan kaç kişi vardır?</p> <p>A) 5 B) 6 C) 9 D) 10 E) 12</p>	<p>17) Bir turist grubunda İngilizce bilmeyenler 20 , Arapça bilmeyenler 16 kişidir. En çok bir dil bilenlerin sayısı 33 olduğuna göre , her iki dili de bilmeyen kaç kişidir?</p> <p>A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 E) 10</p>
<p>13) $S (A - B) = 2 . S (B - A) = 3 S (A \cap B)$ ve $S (A) - S (B) = 6$ olduğuna göre $S (A \cup B) = ?$</p> <p>A) 18 B) 20 C) 22 D) 28 E) 32</p>	<p>18) Bir sınıftaki öğrencilerin %60 ı A kitabını, %50 si B kitabını okurken %5 i ise her iki kitabıda okumuyor. Yalnız A kitabını okuyan 20 öğrenci olduğuna göre sınıf mevcudu kaçtır?</p> <p>A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 48</p>
<p>14) A ve B kümeleri için , $S (A \cap B') = 4 . S (B)$ $S (A \cap B) = 5 , S (A \cup B) = 40$ ise $S (B - A) = ?$</p> <p>A) 3 B) 4 C) 5 D) 8 E) 12</p>	<p>19) Bir sınıfta Futbol ve Basketbol oynayanların sayısı 5, Futbol ve basketbol oyunlarından en az birini oynayanların sayısı 20 dir. Futbol oynayanların sayısı basketbol oynayanların sayısından 3 fazla ise, bu sınıfta futbol oynayan kaç kişi vardır?</p> <p>A) 8 B) 9 C) 13 D) 14 E) 15</p>
<p>15) İngilizce veya Almanca bilenlerin bulunduğu 35 kişilik bir kafilde , İngilizce bilenlerin sayısı 23 ve Almanca bilenlerin sayısı 17 olduğuna göre , sadece Almanca bilen kaç kişi vardır?</p> <p>A) 3 B) 5 C) 12 D) 15 E) 17</p>	<p>20) $A \cap B \neq \{ \}$ $S (A) = 2 . S (B)$ $2 . S (A \setminus B) = 5 . S (B \setminus A)$ olduğuna göre , B kümesi en az kaç elemanlıdır?</p> <p>A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 10</p>