Ders: Programcılar İçin Matematik

Ünite: 2. KÜMELER

Soru 1:

Aşağıdakilerden hangisi $A = \{2,4,6,8,10,12,14\}$ kümesinin alt kümesidir?

{0,2,8,10,14}

{0}

{6,2,4}

{8,9,10,14}

Hiçbiri

Cevap:

{6,2,4}

Soru 2:

 $A = \{a, b, c, d\}$ $veB = \{c, d, e, f, g, h\}_{\text{olmak ""uzere}}$ $A \cap B_{\text{k"umesi"}}$ aşağıdakilerden hangisidir?

$$\{a,b,c,d,e,f,g,h\}$$

 $\{c,d\}$

 $\{b, c, d\}$

 $\{c,d,e,f,g\}$

Ø

about:blank 1/6

Cevap:

$$\{c,d\}$$

Soru 3:

$$E = \{-8, -6, -4, -2, 0, 2, 4, 6, 8\}$$
 evrensel küme olmak üzere A $= \{-8\}$ kümesinin tümleyeni aşağıdakilerden hangisidir?

$$\{-8, -6, -4, 0, 2, 4, 6, 8\}$$

$$\{-6, -4, -2, 0, 2, 4, 6\}$$

$$\{0,2,4\}$$

$$\{-6, -4, -2, 0, 2, 4, 6, 8\}$$

Ø

Cevap:

$$\{-6, -4, -2, 0, 2, 4, 6, 8\}$$

Soru 4:

$$A = \{1, 2, x, y, z, a\}_{\text{kümesi için}}$$

$$n(A) = 5$$

$$_{\rm II}$$
. $^1 \in A$

$$III.$$
² ∉ A

_{IV.} 5 ∉ A

iddialarından hangisi doğrudur?

I

II, III

III, IV

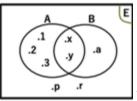
II, IV

III, IV

Cevap:

II, IV

Soru 5:



Yandaki Venn şemasına göre aşağıdakilerden hangisi

yanlıştır?

$$A = \{1,2,3,x,y\}$$

$$A \cap B = \{x, y\}$$

$$A \cup B = \{1,2,3,x,y,a,p,r\}$$

$$A \setminus B = \{1,2,3\}$$

$$B \setminus A = \{a\}$$

Cevap:

$$A \cup B = \{1,2,3,x,y,a,p,r\}$$

Soru 6:

20 kişilik bir sınıfta Türkçe bilmeyen 10 kişi, Fransızca bilmeyen 12 kişi, her iki dili de bilmeyen 3 kişi varsa her iki dili bilen kaç kişi vardır?

1

3

4

5

6

Cevap:

1

Soru 7:

 $A = \{x \in \mathbb{R} : 12 \le x \le 25\}_{\text{kümesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?}}$

A nın tamsayı elemanlarının sayısı 14 tür.

 $12 \in A$

 $25 \in A$

 $45/2 \in A$

51/2 ∈ A

Cevap:

about:blank 4/6

51/2 ∈ *A*

Soru 8:

80 kişilik bir yaz okulunda 32 kişi satranç oynuyor. Satranç bilmeyen erkek sayısı 8 olduğuna göre satranç bilmeyen kaç kız vardır?

40

15

47

35

23

Cevap:

40

Soru 9:

$$\mathbb{N} = \{1,2,3,...\}_{\text{evrensel k\"ume}} A = \{5,6,7,8\}, B = \{7,8,9,10\}$$

olmak üzere $A \oplus B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

Ders : Programcılar İçin Matematik | Ünite : 2. KÜMELER - - Sorular

Cevap:

{5,6,9,10}

about:blank 6/6