

BAĞINTI**örnek1.**

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

$$B = \{ a, b \} \quad \text{kümeleri veriliyor.}$$

A dan B ye kaç tane 3 elemanlı bağıntı tanımlanabilir?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 26 E) 30

örnek2.

$$A = \{ a, b, c \}$$

$$B = \{ a, b, d \} \quad \text{kümeleri veriliyor.}$$

A dan B ye tanımlanan bağıntıların kaç tanesinde (a, a) , (b, b) elemanları birlikte bulunur?

- A) 256 B) 128 C) 64 D) 32 E) 16

örnek3.

$$\beta = \{ (x,y) \mid 0 \leq x \leq y \leq 2, x, y \in \mathbb{R} \}$$

bağıntısının analitik düzlemde sınırladığı bölgenin alanı kaç birim karedir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 4

örnek4.

$$A = \{ 1, 3, 4, 5 \} \quad \text{kümesinde tanımlı}$$

$$\beta = \{ (x, y) \mid 2 \text{ böler } x + y, (x,y) \in A^2 \}$$

bağıntısının kaç elemanı vardır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

örnek5.

$$\frac{s(A)}{3} = s(B) \quad \text{olduğuna göre,}$$

B den A ya tanımlı bağıntıların sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2^{12} B) 2^{27} C) 2^{48} D) 2^{60} E) 2^{75}

UNUTMA!

kısa kısa

örnek6.

$A = \{ a, b, c \}$ kümesi üzerinde tanımlı

$\beta = \{ (a, a), (b, a), (a, b), (b, b) \}$ bağıntısının bir denklik bağıntısı olabilmesi için aşağıdakilerden hangisi ile birleşimi alınmalıdır?

- A) $\{ (c, c) \}$ B) $\{ (c, a) \}$
C) $\{ (c, a), (a, c) \}$ D) $\{ (c, c), (c, a) \}$
E) $\{ (c, b), (b, c) \}$

örnek7.

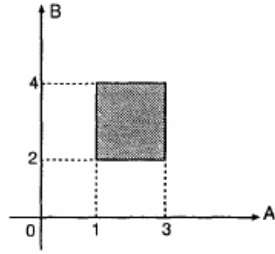
$\beta = \{ (x,y) \mid mx - y = 12, (x,y) \in \mathbb{R}^2 \}$

bağıntısına göre, $\beta \cap \beta^{-1} = \{(12, 12)\}$ ise,

m aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -2 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

örnek8.



Şekilde $A \times B$ nin grafiği verilmiştir.

Buna göre, $A \times B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(1,3) \times (2,4)$ B) $[1,3) \times [2,4]$
C) $[1,3] \times [2,4]$ D) $[2,4] \times (1,3)$
E) $(2,4) \times [1,3]$

matematiX.com

kalemın oynasın...