

9.Sınıf 1.Dönem 3.Sınav (mat)

1. $A=\{1,2,3,4,5,6\}$ kümesinin en çok iki elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

2. $A-B$, $A \cap B$, $B-A$ kümelerinin özalt küme sayıları sırası ile 7,63, 255 ise $A \cup B$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

3. 40 kişilik bir sınıfta herkes matematik ya da fizik derslerinin en az birinden geçmiştir. Yalnız matematikten geçenler her iki dersten geçenlerin üç katı ve yalnız fizikten geçenler yalnız matematikten geçenlerin 2 katı ise fizikten geçen kaç kişi vardır?

4. $A=\{x: 55 < x < 120 \text{ ve } x \in \mathbb{N}\}$ kümesinin elemanlarından kaç tanesi 3 ve 4 ile tam olarak bölünür?

5. $f(x) = 4^{x+2}$ olduğuna göre $f^{-1}(64)$ değeri kaçtır?

6. $f(x) = 2^{x+1}$ ve $g(x) = 3^{x-a}$ fonksiyonları için $\text{gof}(2)=9$ eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

10. $f(x) = (4a+36)x^2 + (-2b+8)x + 72a-b$ fonksiyonu sabit bir fonksiyon ise $f(100)$ değeri nedir?

11. $f(x) = f(x+1)+2$ ve $f(1)=5$ ise $f(3)$ değerini bulunuz.

12. A ve B kümeleri için $s(A \cap B) = 4$
 $s(B) = 5$, $s(B \times (A \cup B)) = 110$ ise $A \setminus B$ kümesinin üç elemanlı alt küme sayısı kaçtır?

7. $f(3x-1)=mx+6$, $f^{-1}(-2)=1$ ise m kaçtır?

8. $(3x-y, 8) = (32, x+y)$ olduğuna göre x.y kaçtır?

9. $A = \{-1, 0, 1\}$
 $\beta = \{(x, y) : y = 2x+1, x, y \in A\}$ ise β bağıntısını liste şeklinde yazınız ve β^{-1} i bulunuz.