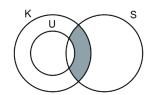
13. Aşağıdaki Venn şemasında

- kuşlar kümesi K,
- uçabilen kuşlar kümesi U,
- siyah renkli hayvanlar kümesi S

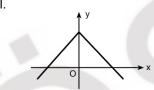
ile gösterilmiştir.

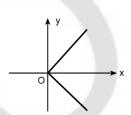


Buna göre, yukarıdaki şemada boyalı bölgenin temsil ettiği küme aşağıdakilerden hangisidir?

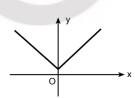
- A) Uçabilen kuşlar
- B) Siyah renkli olmayan kuşlar
- C) Uçabilen siyah renkli kuşlar
- D) Uçamayan siyah renkli kuşlar
- E) Uçabilen siyah renkli olmayan kuşlar

14.





III.



grafiklerinden hangileri tanım kümesindeki <u>en az</u> bir a elemanı için f(a) = 0 eşitliğini sağlayan y = f(x)biçiminde bir fonksiyon belirtir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

15. Bir P(x) polinomunun x-a ile bölümünden elde edilen kalan P(a) değeridir.

k bir gerçel sayı olmak üzere,

$$P(x) = x^2 - kx + 2k$$

polinomunun x-k ile bölümünden elde edilen kalan 8 olduğuna göre, k kaçtır?

- A) 2
- B) 4
- C) 6

- D) 8
- E) 10

16. a tane rafı olan bir kitaplığın her bir rafında b tane kitap bulunmaktadır. Bu kitaplığın her bir rafına c tane kitap daha yerleştiriliyor.

Buna göre, son durumda kitaplıkta bulunan toplam kitap sayısının a, b ve c türünden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a \cdot (b+c)$
- B) b (a + c)
- C) c.(a+b)
- D) a+b+c E) $a \cdot b \cdot c$