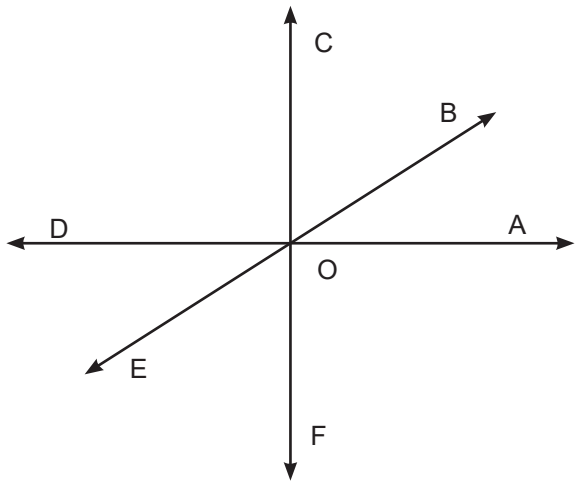
**1.** A, O, D; B, O, E ve C, O, F noktaları doğrusal olacak biçimde üç doğru O noktasında kesişmektedir.




**$m(\widehat{AOC}) = 90°$ olduğuna göre aşağıdaki açı çiftlerinden hangisi komşu bütünler açılardır?**

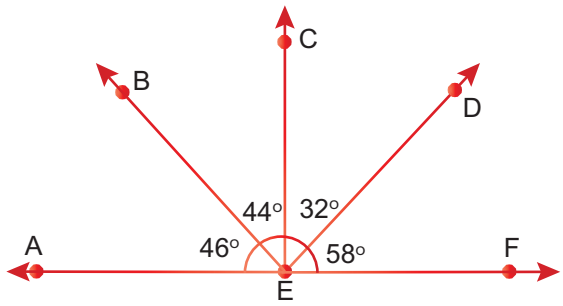
A) $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{BOC}$

B) $\widehat{AOC}$ ile $\widehat{COD}$

C) $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{EOF}$

D) $\widehat{BOC}$ ile $\widehat{DOE}$

**2.**




**Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) $\widehat{FED}$ ile $\widehat{DEC}$ komşu tümler açılardır.

B) $\widehat{AEB}$ ile $\widehat{BEF}$ komşu bütünler açılardır.

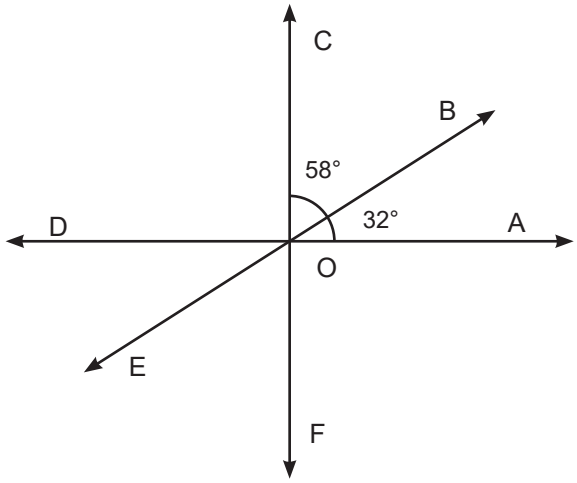
C) $\widehat{CED}$ ile $\widehat{CEB}$ komşu tümler açı değildir.

D) $\widehat{AEC}$ ile $\widehat{CED}$ komşu bütünler açılardır.

**3.** **Ölçüsü 56° olan açının tümler açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 34 B) 44 C) 124 D) 134

**4.** A, O, D; B, O, E ve C, O, F noktaları doğrusal olacak biçimde üç doğru O noktasında kesişmektedir.




**$m(\widehat{AOB})=32°$ ve $m(\widehat{BOC})=58°$ olduğuna göre aşağıdaki açı çiftlerinden hangisi komşu tümler açılardır?**

A) $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{BOC}$

B) $\widehat{AOB}$ ile $\widehat{DOE}$

C) $\widehat{BOC}$ ile $\widehat{EOF}$

D) $\widehat{COD}$ ile $\widehat{DOE}$

**5.** **Ölçüsü 126° olan açının bütünler açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 34 B) 44 C) 54 D) 64

**6.** **Ölçüsü 80° olan açının tümler açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 10 B) 20 C) 80 D) 100

**7.** **Ölçüsü 30° olan açının bütünler açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 60 B) 90 C) 150 D) 180

**8.**

42° nin tümleri 48° dir.

112° nin bütünleri 68° dir.

77° nin tümleri 103° dir.

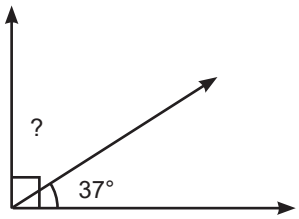
99° nin bütünleri 91° dir.

**Verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

A) I ve II B) I ve III

C) II ve IV D) I, II ve III

**9.** Kare biçimindeki bir fayansın bir köşesinden geçen dekor çizgisi, 90°'lik köşe açısını iki parçaya ayırmıştır.




**Açılardan biri 37° olduğuna göre diğer açının (?) ölçüsü kaç derecedir?**

A) 43° B) 53° C) 63° D) 143°

**10.** Bir açının tümler açısının ölçüsü 24°'dir.

**Buna göre aynı açının bütünler açısının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 66° B) 90° C) 114° D) 156°

**11.**

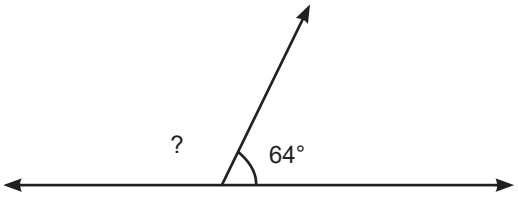


72° nin tümlerinin bütünleri kaç derecedir?

**Zafer Öğretmen'in sorduğu sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 18 B) 28 C) 152 D) 162

**12.** Düz bir yol üzerinde bulunan O noktasından ayrılan bir bağlantı yolu, doğru açıyı iki komşu açıya ayırmıştır.




**Açılardan biri 64° olduğuna göre diğer açının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 26° B) 64° C) 116° D) 126°

**13.** **Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

I. Tümler açılar mutlaka komşu olmak zorundadır.

II. Bütünler açılar komşu olmayabilir.

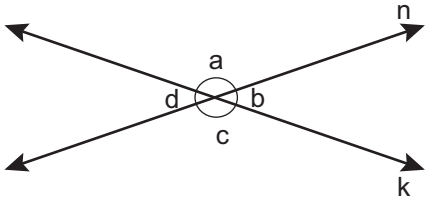
III. Eş iki tümler açının her biri 45°'dir.

IV. Eş iki bütünler açının her biri 90°'dir.

A) I ve II B) II ve III

C) II, III ve IV D) I, II, III ve IV

**14.** Aşağıdaki şekilde kesişen iki doğru verilmiştir.




**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) a = c B) b = d

C) a + b = 90° D) c + d = 180°