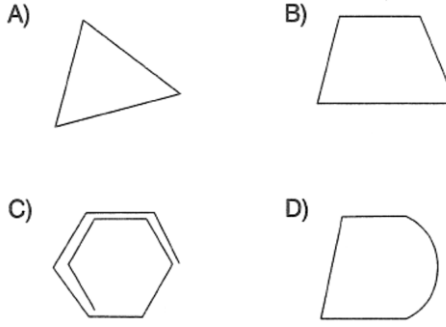


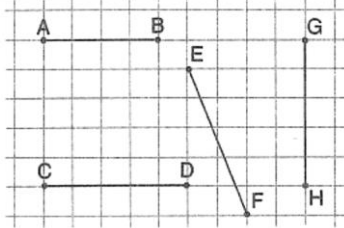
1) Aşağıdakilerden hangisi çokgendir?



2) Aşağıdaki ifadelerden hangisi küme oluşturmaz?

- A) 4 ten küçük doğal sayılar
- B) Sınıfımızdaki erkek öğrenciler
- C) Sınıfımızdaki gözlüksüz öğrenciler
- D) Sınıfımızdaki uzun boylu öğrenciler

3)



Yukarıda verilen doğru parçalarından hangileri eşittir?

- A) [AB] ile [EF]
- B) [CD] ile [GH]
- C) [CD] ile [EF]
- D) [AB] ile [GH]

4) $75 \cdot \nabla = 75$ eşitliğinde ∇ yerine gelmesi gereken doğal sayı kaçtır?

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

5) $(\blacklozenge \times 25) - (\blacklozenge \times 10) = 100 \times (25 - 10)$ eşitliğinde \blacklozenge yerine gelmesi gereken doğal sayı kaçtır?

- A) 20
- B) 30
- C) 92
- D) 100

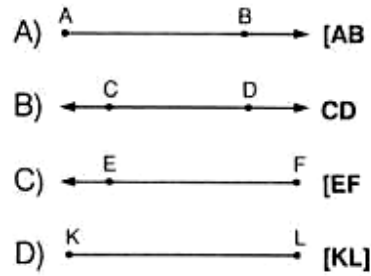
6) $s(A) = 10$ ve $s(A \cap B) = 3$ ise, $s(A \cup B)$ en az kaç olur?

- A) 13
- B) 12
- C) 11
- D) 10

7) Bir bakkal, kutusu; 10 TL lik, 12 TL lik ve 15 TL lik olmak üzere, üç çeşit deterjan satmaktadır. Her üç çeşitten de 5 er kutu satan bakkalın, deterjan satışından eline kaç TL geçecektir?

- A) 170
- B) 180
- C) 185
- D) 190

8) Aşağıdakilerden hangisinde şeklin yanındaki sembol yanlış verilmiştir?



9) $s(A) = 6$, $s(B) = 5$ ve $A \cap B \neq \emptyset$ ise, $s(A \cup B)$ en çok kaç olabilir?

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

10) $A = \{2, 3, 5, 7\}$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi A kümesine ait bir evrensel küme olamaz?

- A) $E = \{1 \text{ ile } 10 \text{ arasındaki doğal sayılar}\}$
- B) $E = \{1 \text{ ile } 10 \text{ arasındaki asal sayılar}\}$
- C) $E = \{1 \text{ ile } 10 \text{ arasındaki tek sayılar}\}$
- D) $E = \{8 \text{ den küçük doğal sayılar}\}$

11) 28 kişilik bir sınıfta öğrencilerin her biri futbol veya voleybol oynayabilmektedir. 25 kişi futbol, 18 kişi de voleybol oynayabildiğine göre, her iki oyunu da oynayabilen kaç öğrenci vardır?

- A) 15
- B) 12
- C) 10
- D) 8

12) $(20 - 0) \cdot (20 - 2) \cdot (20 - 3) \cdot \dots \cdot (20 - 20)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20 000 B) 80 C) 20 D) 0

13) $A = (23 \cdot 7) + (6 \cdot 25 + 17 \cdot 8)$

$B = (23 \cdot 7 + \bullet) + 17 \cdot 8$

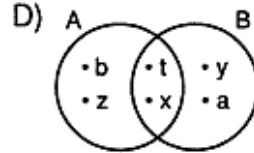
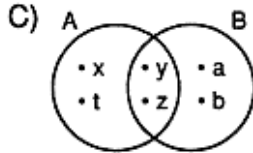
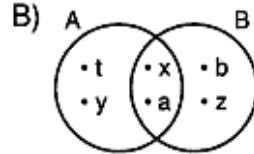
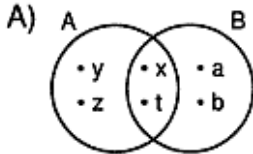
$A = B$

olduğuna göre, \bullet kaçtır?

- A) 150 B) 140 C) 125 D) 120

14) $A = \{x, y, z, t\}$ ve $B = \{t, a, b, x\}$

kümelerinin şema ile gösterimi aşağıdaki-
lerden hangisidir?



15) $A = \{ \text{Sevgi} \}$ ve $B = \{ \text{Çiçek} \}$ kümeleri veriliyor.

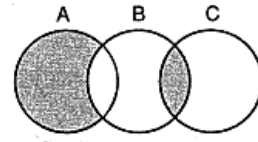
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $A \cap B = \{ e, i \}$
B) $A \cup B = \{ S, e, v, i, g, ç, k \}$
C) $s(A) + s(B) = 2$
D) $A \setminus B = \emptyset$

16) A ve B boş olmayan iki kümedir. $s(A \cap B) = 4$, $s(A) - s(B) = 2$ ve $s(B - A) = 5$ ise, $s(A \cup B)$ kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

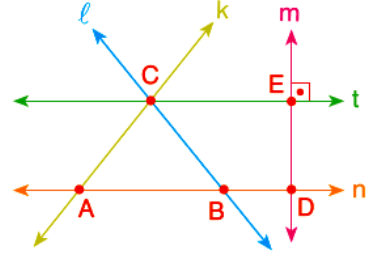
17)



Aşağıdakilerden hangisi, yukarıdaki şema-
da verilen taralı bölgenin belirttiği kümeyi
gösterir?

- A) $(B \cap C) \cup (B \setminus A)$ B) $(B \cap C) \cup (A \setminus B)$
C) $(B \cup C) \setminus A$ D) $A \setminus (B \cup C)$

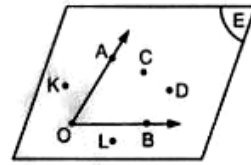
18)



Şekle göre aşağıdaki gösterimlerden han-
gisi yanlıştır?

- A) $t \perp m$ B) $k \cap l = \{C\}$
C) $l \parallel m$ D) $t \parallel n$

19)

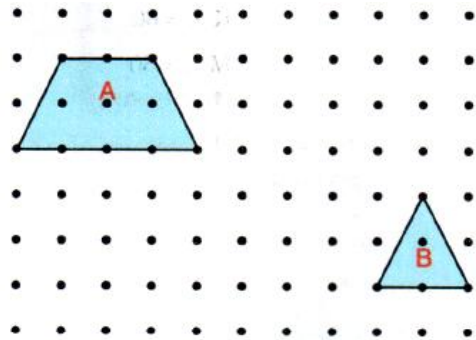


Yandaki şekilde E
düzleminde AOB
açısı veriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde ve-
rilenler \widehat{AOB} açısal bölgesinin elemanları-
dır?

- A) $\{O, A, B, C, D\}$ B) $\{A, B\}$
C) $\{C, D\}$ D) $\{A, B, C, D, K, L\}$

20)



Hilal, birim karelere ayrılmış zeminde bulunan
A ve B levhalarından herhangi birisini öteleye-
rek bu şekilleri birleştirilecek ve üçgen elde
edilecektir. Bu işlem için en az kaç birim öte-
lenme yapılmalıdır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13