

1. Aşağıdakilerden hangisi önerme **değildir**?

- A) Türkiye'nin en büyük gölü Van Gölü'dür.
- B)  $2+3>-2$
- C) En küçük asal sayı 2'dir.
- D) 0 bir tam sayıdır.
- E) Türkiye'nin en güzel şehri Muğla'dır.

2.  $p \vee q' \equiv 0$  olduğuna göre aşağıdaki bileşik önermelerden hangisinin doğruluk değeri "0"dir?

- A)  $p' \wedge q$
- B)  $p \vee q$
- C)  $p \Rightarrow q$
- D)  $p \Leftrightarrow q$
- E)  $q \vee p$

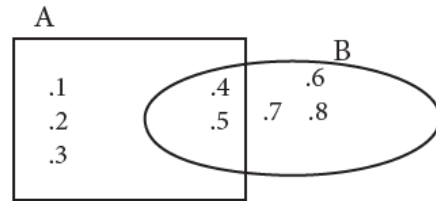
3.  $p: s(A \times B) = s(A) \cdot s(B)$   
 $q: A \times (B \cup C) = (A \times B) \cup (A \times C)$   
 $r: A \times \emptyset = A$

önermeleri veriliyor. Buna göre aşağıdaki önermelerden hangisi **doğrudur**?

- A)  $(p \wedge q) \Rightarrow r$
- B)  $p \wedge (q \vee r)$
- C)  $p \Leftrightarrow (q \wedge r)$
- D)  $(p \vee q) \vee r$
- E)  $p' \wedge (q \wedge r)$

MUĞLA İLİ MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

4.



A ve B kümeleri yukarıdaki Venn şemasında gösterilmiştir.

Buna göre  $(A \setminus B) \cup (B \setminus A)$  kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {1,2,4,6,7,8}
- B) {1,2,3,6}
- C) {1,2,3,6,8}
- D) {1,2,3,6,7,8}
- E) {4,5}

5.  $A = \{2, 4, a, b, c\}$

A kümesinin tüm alt kümelerinin sayısı kaçtır?

- A) 16
- B) 32
- C) 64
- D) 128
- E) 180

6. A ve B kümeleri E evrensel kümesinin alt kümeleri olmak üzere,

$$s(A \setminus B) = s(B \setminus A) = 2 \cdot s(A \cap B)$$

$s(A \cup B) = 30$  olduğuna göre  $s(B)$  kaçtır?

- A) 6
- B) 12
- C) 18
- D) 21
- E) 24

7. Kırmızı, beyaz ve siyah kalemlerin bulunduğu bir torbada 14 kalemın rengi beyaz değil, 10 kalemın rengi siyah değil ve 16 kalemın rengi kırmızı değildir. Buna göre torbada kaç kalem vardır?

- A) 18
- B) 20
- C) 24
- D) 26
- E) 30

8.  $(x^3, y+2) = (8, x+5)$

olduğuna göre,  $x+y$  toplamı kaçtır?

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10
- E) 13

9.

$$\begin{array}{r} A \mid B \\ -7 \mid 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} B \mid C \\ -4 \mid 2 \end{array}$$

Yukarıda verilen bölme işlemine göre A'nın en küçük doğal sayı değeri kaçtır?

- A) 18
- B) 20
- C) 25
- D) 30
- E) 35

10. Aşağıdaki sayılardan hangisi 30 ile tam bölünür?

- A) 45150
- B) 15640
- C) 78905
- D) 25310
- E) 10735

11. Muğla Üniversitesi'nde yeni kayıt yaptıran öğrencilere 5 rakamdan oluşan kimlik numaraları verilmektedir. ABCDE sayısının geçerli bir kimlik numarası olması için aşağıdaki iki koşulu sağlaması gerekmektedir.

- $7(A+C)-B$  sayısının 10 ile bölümünden kalan D'dir.
- $A.B.C.D$  çarpımının 8 ile bölümünden kalan E'dir.

123KL sayısı geçerli bir kimlik numarası olduğuna göre, bu sayının 9 ile bölümünden kalan kaçtır?

- A) 8
- B) 7
- C) 5
- D) 4
- E) 2

12. Şiir, kompozisyon ve resim yarışmasına katılan A, B, C, D, E, F adlı öğrenciler ile ilgili olarak,

- Her yarışmaya 4'er öğrenci katılmış ve üç yarışmanın tümüne katılan bir öğrenci vardır.
- B öğrencisi resim yarışmasına katılmıştır.
- D öğrencisi sadece bir yarışmaya katılmıştır.
- C ve E öğrencileri ise şiir ve kompozisyon yarışmalarına katılmıştır.

Buna göre, aşağıda verilen öğrenci çiftlerinden hangi ikisinin aynı yarışmaya katıldıkları kesin olarak bilinir?

- A) B ve E
- B) C ve F
- C) A ve F
- D) A ve C
- E) B ve D

13. Pazartesi hastaneye giden bir hastaya doktor 121 gün sonra kontrole gelmesini söylemiştir. Hasta kontrole hangi gün gidecektir?

- A) Pazartesi
- B) Salı
- C) Çarşamba
- D) Perşembe
- E) Cuma

14.  $\{2\}$  kümesi, bir bilinmeyenli  $3mx + 2m = 40$  denkleminin çözüm kümesidir. Buna göre  $m$  kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D)  $9/2$
- E) 5

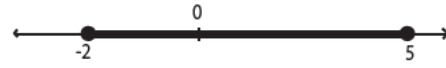
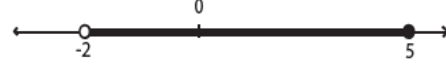


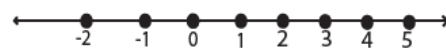
15. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Her tam sayı aynı zamanda rasyonel sayıdır.
- B) İki tam sayının çarpımı daima bir tam sayıdır.
- C) İki rasyonel sayının birbirine bölümü rasyonel sayıdır.
- D) Her sayma sayısı bir doğal sayıdır.
- E) Her tam sayının karesi doğal sayıdır.

MUĞLA İLİ MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

16.  $-7 < -2x + 3 < 7$

Yukarıdaki eşitsizliği sağlayan tüm reel sayıların sayı doğrusunda gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

17.  $||-2|-|-5|+|-9||$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2
- B) 2
- C) -10
- D) -16
- E) 6

18.  $2(x+1)+1= 4x -13$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

- A) 4
- B) -8
- C) 5
- D) -4
- E) 8

19.  $ax + 6y - 2 = 0$   
 $3x - by + 1 = 0$

denkleminin sonsuz çözümü olduğuna göre,  $a + b$  toplamı kaçtır?

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

20. -Ali kantinden 4 çay, 1 simit almış ve 7 TL ödemiştir.  
-Ahmet kantinden 2 çay, 2 simit almış ve 5 TL ödemiştir.

Buna göre, bu kantinde bir simitin fiyatı kaç TL'dir?

- A) 1/2
- B) 1
- C) 3/2
- D) 7/4
- E) 2

## CEVAP ANAHTARI

SoruNo	Cevaplar
1	E
2	D
3	E
4	D
5	A
6	C
7	B
8	A
9	E
10	C
11	B
12	C
13	B
14	E
15	C
16	D
17	E
18	B
19	D
20	E