

# 2019-2020 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM II. ORTAK SINAVI



## ÖĞRENCİLERİMİZİN DİKKATİNE!

- Bu kitapçık toplam 20 sorudan oluşmaktadır.
- Sınav süresi 40 dakikadır.
- Yanlış cevaplar doğruları götürmeyecektir.
- Sorulara verdiğiniz yanıtları ve kitapçık türünü kurşun kalemle optik cevap kağıdına da işaretlemeyi unutmayınız.

**A**  
KİTAPÇIĞI

Ad : .....  
Soyad : .....  
Sınıf : .....  
No : .....



@duzceodm



<http://duzceodm.meb.gov.tr>

Sevgili Öğrencilerimiz  
Başarılar Dileriz



Düzce Ölçme Değerlendirme Merkezi

## MATEMATİK

1. Aşağıdakilerden hangisi doğru bir önermedir?

- A)  $5 - (-3) = 2$   
B) 2 tek sayıdır.  
C) Bazı günler çok mutluyum.  
D) 3 tamsayısı 1'den küçüktür.  
E) Türkiye'nin başkenti Ankara'dır.

2. Alt küme sayısı 16 olan kümenin eleman sayısı nedir?

- A) 1  
B) 2  
C) 3  
D) 4  
E) 5

3.

p: "a bir tamsayıdır."  
q: "2.a çift tam sayıdır."

önergeleri ile oluşturulan "a tamsayı ise 2.a çift tamsayıdır."

**bileşik önermesinin matematiksel olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**

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

MATEMATİK

4.

**Aşağıdaki bileşik önermelerden hangisinin doğruluk değeri 1'dir?**

- A)  $1 \Rightarrow 1$   
B)  $0 \vee 0$   
C)  $1 \Leftrightarrow 0$   
D)  $0 \wedge 1$   
E)  $0 \wedge 0$

5.  $p$ : "Her tam sayının karesi sıfırdan büyüktür."

önermesinin nicelleme sembolleriyle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\forall x \in N, x^2 > 0$   
 B)  $\forall x \in Z, x^2 > 0$   
 C)  $\forall x \in R, x \leq 0$   
 D)  $\forall x \in Q, x^2 > 0$   
 E)  $\forall x \in Z, x + 1 \geq 0$

6. Aşağıdakilerden hangisi küme belirtmez?

- A) Bazı sayılar  
 B) İki basamaklı doğal sayılar  
 C) 10 ile 5 arasındaki tamsayılar  
 D) Türkiye'de E harfi ile başlayan iller  
 E) 20'den küçük 5'in katı olan pozitif tamsayılar

7.  $A = \{1, 2, x, 4, 5\}$   
 $B = \{1, y, 3, 4, 5\}$

A ve B kümeleri eşit ise  $x + y$  değeri kaçtır?

- A) 1                      B) 2                      C) 4  
 D) 5                      E) 7

8. Aşağıda mevcudu 38 olan bir sınıfta bulunan öğrencilerin bazı özellikleri ile ilgili tablo verilmiştir.

	Gözlüklü Öğrenci Sayısı	Gözlüksüz Öğrenci Sayısı
Kız	10	12
Erkek	?	5

Buna göre, bu sınıftaki gözlüklü erkek öğrencilerin sayısı kaçtır?

- A) 8                      B) 10                      C) 11  
 D) 12                      E) 15

9.  $A = \{1\}$  ve  $B = \{a, b\}$  kümeleri için  $A \times B$  kümesi aşağıdakilerin hangisidir?

- A)  $\{b\}$                       B)  $\{a\}$                       C)  $\{a, b\}$   
 D)  $\{(1, a)\}$                       E)  $\{(1, a), (1, b)\}$

10.  $(x, 5) = (4, y)$  eşitliğine göre  $(x, y)$  sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0, 1)                      B) (3, 5)                      C) (2, 5)  
 D) (4, 5)                      E) (3, 6)

11. Doğal Sayılar ( $N$ )  
Tamsayılar ( $Z$ )  
Negatif tamsayılar ( $Z^-$ )  
Pozitif doğal sayılar ( $N^+$ )  
Reel Sayılar ( $R$ )

verilen sayı kümelerinden en kapsayıcı olan hangisidir?

- A) Reel Sayılar  
B) Doğal Sayılar  
C) Tam Sayılar  
D) Negatif Tam Sayılar  
E) Pozitif Doğal Sayılar

13. Ali cevizlerini ikişer ve üçer saydığıında her defasında 1 ceviz artmaktadır.

Buna göre Ali'nin ceviz sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 19                      B) 20                      C) 22  
D) 24                      E) 32

14. 2468024680..... sayı dizisindeki 28. rakam aşağıdakilerden hangisidir?

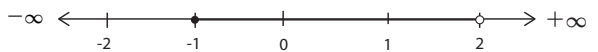
- A) 2                      B) 4                      C) 6  
D) 7                      E) 8

12. Aşağıda p ve q önermelerinin V (veya) bağlacı ile olan sonuçları tabloleştirilmiştir.

p	q	p v q
1	1	1
1	0	1
0	1	c
0	0	d

Buna göre, c + d ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 0                      B) 1                      C) 2  
D) 3                      E) 4

15. 

Yukarıdaki sayı doğrusunda koyu renk ile verilen aralığın gösterimi seçeneklerden hangisidir?

- A) (-1, 2)                      B) (-1, 2]                      C) [-1, 2)  
D) (1, 2)                      E) (1, 2]

16.  $23x$  üç basamaklı sayısının 5'e bölümünden kalan 2 ise  $x$  aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1                      B) 2                      C) 3  
D) 4                      E) 5

19.  $\frac{|-3|+|2|}{|-3+2|}$  işleminin sonucu hangisidir?

- A) 0                      B) 1                      C) 2  
D) 3                      E) 5

17. Bir sayının 3 katı 150 ise bu sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 20                      B) 30                      C) 40  
D) 50                      E) 60

18.  $4-|x|=1$  denklemini sağlayan  $x$  değerlerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1                      B) 2                      C) 3  
D) 4                      E) 5

MATEMATİK

20.  $|x| < 2$  eşitsizliğini sağlayan  $x$  tam sayı değerlerinin hepsi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\{0\}$   
B)  $\{1\}$   
C)  $\{1,2\}$   
D)  $\{-2,2\}$   
E)  $\{-1,0,1\}$

TEST BİTTİ.  
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.