

FINIS 8. SINIF

- ❖ TÜRKÇE
- ❖ MATEMATİK
- ❖ T.C İNKİLA P TARİHİ VE
ATATÜRKÇÜLÜK
- ❖ FEN VE TEKNOLOJİ
- ❖ DİN KÜLTÜRÜ VE
AHLAK BİLGİSİ
- ❖ İNGİLİZCE



ŞANLIURFA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

2016 - 2017 KAZANIM TESTLERİ Ar-Ge Birimi Çalışmasıdır

4.SAYI

DİZGİ & TASARIM

İBRAHİM CANBEK

MEHMET BOZKURT

FİLİT ÇAKMAK



ÖĞRETMENLERİMİZ

Mustafa Fatih BAL

CEYLANPINAR İMKB ORTAOKULU

Ahmet KILIÇ

TENEKECİ MAHMUT GÜZELGÖZ ORTAOKULU

Deniz İNCE

VATAN ORTAOKULU

KAZANIMLAR

- ❖ Tam sayıların, tam sayı kuvvetlerini hesaplar, üslü ifade şeklinde yazar.
- ❖ Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.
- ❖ Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.
- ❖ Sayıları 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak ifade eder.
- ❖ Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.

1.

17,ab53 sayısının çözümlenmiş hali aşağıdaki gibidir.

$$1 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3} + 3 \cdot 10^{-4}$$

Buna göre b,a sayısı kaçtır?

- A) 8
B) 8,1
C) 9,3
D) 10

2.

$$a = 7^{-1} \text{ ve } b = 24^{-1}$$

ise $a^{-2} + b^{-2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 575
B) 600
C) 625
D) 650

3.

$$7^x = 1 \text{ ve } 15^y = 15$$

ise y^{2-x} ifadesinin değeri kaçtır?

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

4.

Aşağıdakilerin hangisinin sonucu 10^4 değildir?

- A) $(10^{-4})^{-1}$ B) $\left(\frac{1}{100}\right)^{-2}$
C) $(10^{-2})^{-2}$ D) $\left(\frac{1}{10^{-2}}\right)^{-2}$

5.

x bir doğal sayıdır. $3^x > 81$ ve $2^x < 256$

olduğuna göre x sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 20
B) 18
C) 10
D) 9

6.

a bir rakamdır. Buna göre hangisi bilimsel gösterim değildir?

- A) $a \cdot 10^{-14}$
B) $a \cdot 10^4$
C) $a \cdot 10^{-8}$
D) $a^0 \cdot 10^{-11}$

7.

$A = 3^2 + 6^2 + 9^2$ olduğuna göre $15^2 + 30^2 + 45^2$ ifadesinin A türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16.A
B) 25.A
C) 36.A
D) 49.A

8.

$$6^{-m} = \frac{1}{2^m} \cdot 81$$

Yukarıda verilen bilgiye göre m aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4
B) -3
C) -1
D) -4

9.

$$\frac{0,0054}{10^{-7}} + \frac{1,2}{10^{-3}}$$

İfadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 55200
B) 6600
C) 54120
D) 66000

10.

$$3^a \cdot 3^{-1} = 243$$

ise a^2 ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 25
B) 36
C) 49
D) 64

11.

 4^{-3} sayısının $\frac{1}{8}$ 'i aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4^{-3}
B) 2^{-8}
C) 4^{-6}
D) 2^{-9}

12.

A=4,3.10⁻⁷ Olduğuna göre A,B,C sayılarının
B=43.10⁻¹³ sıralaması aşağıdakilerin hangisinde
C=0,43.10⁻² doğru verilmiştir?

- A) A<B<C
B) B<A<C
C) C<A<B
D) A<C<B

13.

$$\begin{aligned} 4 &\rightarrow -2 \rightarrow \frac{1}{16} \\ -3 &\rightarrow -4 \rightarrow \frac{1}{81} \\ -7 &\rightarrow 2 \rightarrow 49 \\ -2 &\rightarrow -1 \rightarrow \spadesuit \end{aligned}$$

Yandaki sayılar belli bir kurala göre yazılmıştır. Buna göre \spadesuit yerine aşağıdakilerden hangisi gelir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1
C) $-\frac{1}{2}$ D) -1

14.

 $\frac{1}{64}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A) $(-0,125)^2$
B) $(-0,25)^3$
C) $(-0,5)^6$
D) $(0,125)^2$

15.

(0,4).(0,4).(0,4).(0,4) işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{16}{625}$ B) $\frac{625}{16}$
C) $\frac{256}{625}$ D) $\frac{625}{256}$

16.

(0,5).(0,5).(0,5).(0,5) işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir değildir?

- A) 0,625 B) $\frac{1}{625}$
C) $\frac{1}{16}$ D) $-(0,5)^4$

17.

$$\frac{(-2)^3 + (-2)^2}{(-2)^1 + (-2)^0}$$

İfadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4
B) +4
C) -12
D) +12

18.

$$1024.625.10^x$$

Sayısı 13 basamaklıdır. Buna göre x kaçtır?

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

ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ AR-GE BİRİMİ ÇALIŞMASIDIR

19.

$$\frac{6^{(x-1)}}{3^{2x} \cdot 3^{(-x+2)} \cdot 2^x}$$

İfadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{54}$ B) -27
C) $-\frac{1}{9}$ D) 54

20.

4^{-4} sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç 1 olur?

- A) 2^{10}
B) 8^2
C) 16^2
D) 4^5

21.

$(0,25)^{-2} + \frac{1}{3^{-2}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,5
B) 25
C) 34
D) 13

22.

Aşağıdakilerden hangisinin sonucu negatiftir?

- A) $(-5^{-1})^2$ B) $-(-4^{-6})$
C) -2^{-10} D) 6^{-4}

23.

$5^x = \frac{1}{25}$ ise $25^{(x+2)}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5^{-2}
B) 1
C) 25
D) 5^3

24.

$7 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10 + 6 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-3}$ olarak çözümlenmiş hali verilen ondalık sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7506,805
B) 7056,085
C) 7506,085
D) 7056,805

25.

$$64,302 = A \cdot 10 + 4 \cdot 10^X + 3 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^Y$$

ise $A+X+Y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9
B) 6
C) 3
D) -3

26.

$$6 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10 + 5 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$$

Yukarıda çözümlenmiş hali verilen ondalık sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 65,42
B) 645,02
C) 640,502
D) 640,052

27.

$$8 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-1}$$

Yukarıda çözümlenmiş hali verilen ondalık sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 870,65
B) 807,65
C) 870,056
D) 807,56

28.

$$a \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^b + 5 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^c + d \cdot 10^{-1} = 845,67$$

ise $a^b + c^d$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 72
B) -56
C) 7
D) 9

29.

$$\frac{1}{64} = 4^x \quad \text{ise } x \text{ kaçtır?}$$

- A) 6
B) -6
C) 3
D) -3

ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ AR-GE BİRİMİ ÇALIŞMASIDIR

30.

$$\frac{1}{27} \cdot \frac{1}{27} = 9^x \quad \text{ise } x \text{ kaçtır?}$$

- A) 6
B) - 6
C) 3
D) - 3

31.

$$\frac{8}{81} \cdot \frac{3}{64} = x^{-3} \quad \text{ise } x \text{ kaçtır?}$$

- A) 6
B) - 6
C) 3
D) - 3

32.

$$4^5 \cdot 7^{10} \quad \text{işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?}$$

- A) 70^{10}
B) 14^{10}
C) 28^{10}
D) 14^5

33.

$$3^7 \cdot 27^2 \cdot 5^{13} \quad \text{işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?}$$

- A) 15^{13}
B) 45^{12}
C) 10^{13}
D) 45^{13}

34.

$$4^{10} \cdot 5^{22} \quad \text{işleminin sonucu kaç basamaklıdır?}$$

- A) 12
B) 20
C) 22
D) 24

35.

$$125^4 \cdot 16^3 \quad \text{işleminin sonucu kaç basamaklıdır?}$$

- A) 7
B) 8
C) 12
D) 13

36.

$$\frac{3^3 + 3^3 + 3^3}{3^3 \cdot 3^3 \cdot 3^3}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden

hangisidir?

- A) 1
B) 3
C) 3^5
D) 3^{-5}

37.

$$\frac{27^3}{3^{27}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden

hangisidir?

- A) 9^9
B) 9^{-9}
C) -3^{-18}
D) -3^{18}

38.

$$\frac{5^{18}}{25^9}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden

hangisidir?

- A) 5^{18}
B) 30^6
C) 27^6
D) 18^0

39.

$$\frac{3^{81}}{3^\star} = 27^{20}$$

ise \star değeri aşağıdakilerden

hangisidir?

- A) 51
B) 101
C) 21
D) 141

40.

$$\frac{625 \cdot 125 \cdot 25}{5^7}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden

hangisidir?

- A) 5^{-4}
B) 5^{-2}
C) 5^2
D) 5^4

ŞANLIURFA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ AR-GE BİRİMİ ÇALIŞMASIDIR

41.

Ahmet $\frac{-2^{-2} + (-4)^{-1}}{2^2 + (-2)^2} + 2^{-1}$ işlemini aşağıdaki gibi

çözmüştür.

1. adım : $\frac{\frac{1}{4} + \left(-\frac{1}{4}\right)}{4 + 4} + 2^{-1}$

2. adım : $\frac{0}{8} + \frac{1}{2}$

3. adım : $0 + \frac{1}{2}$

4. adım : $\frac{1}{2}$

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Problem doğru çözmüştür.
- B) 1. adımda hata yapmıştır.
- C) 2. adımdan hata yapmıştır.
- D) 3. adımda hata yapmıştır.

42.

I. $(2^3)^{-4} = 4^{-8}$

II. $(-2^3)^{-4} = (-2^4)^{-3}$

III. $(-4)^3 = -2^6$

IV. $2^4^3 = 2^{64}$

Yukarıda verilen maddelerden kaç tanesi doğrudur?

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

43.

$3^x = a$ ve $5^x = b$ ise, $(135)^x$ sayısının a ve b cinsinden eşiti nedir?

- A) a.b
- B) a^2b
- C) $a^3.b$
- D) a^2b^2

44.

Mars ile Dünya arasındaki uzaklık yaklaşık 56 milyon km'dir. Bu uzaklığın bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 56×10^6
- B) $5,6 \times 10^5$
- C) $5,6 \times 10^7$
- D) 560×10^4

45.

148 000 sayısının bilimsel gösterimi yazılırsa 10'un kuvveti kaç olur?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

46.

$(-7)^{-4}$

$(-1)^0$

$(5)^{-2}$

$(-2)^{-3}$

Yukarıdaki üslü sayıların kaç tanesi pozitifdir?

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

47.

$2,73 \times 10^{-18}$

Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisinin bilimsel gösterimi olabilir?

- A) $0,273 \times 10^{-21}$
- B) 273×10^{-20}
- C) $0,0273 \times 10^{-23}$
- D) $27,3 \times 10^{-21}$

48.

$(0,01) \cdot (0,01) \cdot (0,01) \cdot (0,01)$ işleminin sonucu 10^{-8} in kaç katıdır?

- A) 1
- B) 10
- C) 10^2
- D) 10^3

49.

$10^{-7} \cdot 2^{13} \cdot 25^6$ işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

50.

$x = 3 \times 10^{-2}$, $y = 5 \times 10^{-1}$ olduğuna göre, $x \cdot y$ kaçtır?

- A) 0,015
- B) 0,15
- C) 1,5
- D) 15

MATEMATİK

TEST 4 CEVAP ANAHTARI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	B	D	B	A	B	D	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	C	B	A	C	B	A	A	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	C	B	D	C	D	D	A	D	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	B	A	C	D	D	B	D	C	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
B	B	C	C	B	D	B	A	A	A



ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

**EMEĞİ GEÇEN TÜM ÖĞRETMENLERİMİZE
TEŞEKKÜR EDERİZ.**

**Bu projede görev almak isteyen öğretmenlerimiz
urfaebap63@gmail.com adresine yazabilir.**

**ŞANLIURFA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ AR-GE BİRİMİ
PROJE KOORDİNATÖRÜ : MEHMET BOZKURT**