

100 SORUDA

10'un Kuvvetleri ile

Çözümleme

Çok Büyük ve Çok Küçük

Sayılar

Bilimsel Gösterim



CEVAP ANAHTARI



KONU ANLATIMI



VIDEO ÇÖZÜM

Bu testteki sorular internet üzerinde yayınlanan sorulardan derlenmiştir.

Video çözüm ve cevap anahtarlarına <https://www.youtube.com/@eminsancar7831> adresinden ulaşabilirsiniz.



Konu Anlatımı



VIDEO ÇÖZÜM

100 Soruda 10'un Kuvvetleri ile Çözümleme ve Bilimsel Gösterim

- 1 72,03 sayısının 10 un kuvvetleri şeklinde çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $7 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2}$ B) $7 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1}$
 C) $7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2}$ D) $7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-1}$

$$4 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3}$$

- 2 Yukarıda çözümlenmiş şekilde verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 48,69 B) 408,069
 C) 4008,069 D) 4008,69

$$3 \times 100 + 2 \times 10 + 5 \times 1 + 6 \times \frac{1}{100} + 4 \times \frac{1}{1000}$$

- 3 İfadesinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 3025,64 B) 325,604
 C) 305,064 D) 325,064

0,009

- 4 Yukarıda verilen sayının çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 9×10^{-2} B) 9×10^{-3}
 C) 9×10^{-4} D) 9×10^{-5}

$$4-) 4 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^0 + 2 \cdot \frac{1}{10} + 7 \cdot \frac{1}{1000}$$

- 5 Yukarıda çözümlenmiş şekilde verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 45,27 B) 45,207
 C) 405,27 D) 405,207

- 6 $20,0045 = 2 \times 10^a + b \times 10^c + d \times 10^e$
 Yukarıdaki ondalık kesrin çözümlenmesine göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A) $b = 2a$ B) $b + d = 7$
 C) $b + c = -1$ D) $e \cdot c = 12$

- 7 65,467 sayısının yüzde birler basamağında bulunan rakamın basamak değeri aşağıdaki ifadelerden hangisi ile gösterilir?
- A) $6 \cdot 10^{-1}$ B) $6 \cdot 10^{-2}$
 C) $4 \cdot 10^{-1}$ D) $4 \cdot 10^{-2}$

$$6 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$$

- 8 Yukarıda çözümlenmiş şekilde verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 62,73 B) 60,73
 C) 6,273 D) 6,073

$$40,205 = a \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^b + 5 \cdot 10^c$$

- 9 Olduğuna göre $a^{(-b-c)}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 32 B) 64 C) 128 D) 256

$$76,42 = 7 \cdot 10^A + 6 \cdot 10^K + 4 \cdot 10^I + 2 \cdot 10^L$$

- 10 Sayısının 10 un kuvvetleri şeklinde çözümlenmiş şekli verilmiştir.
 A+K+I+L harflerinin toplamı kaçtır?
- A) 1 B) 0 C) -2 D) -3

- 11 $52,307 = 5 \times 10^a + 2 \times 10^b + 3 \times 10^c + 7 \times 10^d$
 Yukarıdaki çözümlenmeye göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) $a+c=0$ B) $bxc < 0$
 C) $dx > 0$ D) $axb=0$

Á 0,008

- 12 Yukarıdaki sayının çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $8 \cdot 10^{-1}$ B) $8 \cdot 10^{-2}$
 C) $8 \cdot 10^{-3}$ D) $8 \cdot 10^{-4}$

13 0,6,5,2 rakamlarını birer kez kullanarak yazılabilecek en küçük sayının çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-3}$ B) $2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$
C) $2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-3}$ D) $2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-4}$

$$\frac{1}{16} = a \cdot 10^{-2} + b \cdot 10^{-3} + c \cdot 10^{-4}$$

14 Yukarıda verilenlere göre $a^2 \cdot b \cdot c$ 'nin değeri kaçtır?

- A) 36 B) 32 C) 26 D) 24

$$5 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{-2}$$

15 Yukarıda çözümlenmiş şekilde verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 500,5 B) 500,05
C) 50,5 D) 50,05

$$\frac{7}{100} + \frac{5}{1000} + \frac{2}{10000}$$

16 Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,0752 B) 0,752 C) 7,52 D) 7,052

$$43,705 = 4 \cdot 10^A + 3 \cdot 10^B + 7 \cdot 10^C + 5 \cdot 10^D$$

17 Yukarıdaki çözümlenme işlemine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $A+C=0$ B) $B + D=-3$
C) $B \cdot C=0$ D) $A \cdot D > 0$

18 Sağlıklı bir bireyde haftalık 500 gr ile 1 kilo arasındaki kilo kayıpları sağlıklı kabul edilmektedir.

Aşağıdaki tabloda 4 öğrencinin yaptıkları rejim sonunda bir haftada verdikleri kilolar gösterilmiştir.

Öğrenciler	Verdikleri kilolar (kg)
Tayfun	$1 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
Yücel	$4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$
Ceyhun	$6 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$
Tarık	$1 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$

Tabloya göre hangi öğrencinin verdiği kilolar daha sağlıklıdır?

- A) Tayfun B) Yücel C) Ceyhun D) Tarık

19 5003, 009 sayısının çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-2}$ B) $5 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-3}$
C) $5 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-3}$ D) $5 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-2}$

20 1,14 m boyundaki bir pantolon yıkanınca boyu 1 dm kısalmıştır.

Buna göre pantolonun yeni boyunun metre cinsinden çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$ B) $1 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-3}$
C) $1 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-2}$ D) $1 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-3}$

4,7,0,8

21 Rakamları birer kez kullanarak yazılabilecek en küçük sayının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3}$
B) $4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$
C) $4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^{-1}$
D) $4 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3} + 8 \cdot 10^{-4}$

22 Bir sürahideki suyun çözümlenmiş hali litre cinsinden $3 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$ dir.

Bu sürahi en fazla 4 litre su aldığına göre tam dolması için kaç litre su daha eklenmelidir?

- A) 0,715 B) 0,705 C) 0,735 D) 0,725

$$7 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^{-2}$$

23 Yukarıda çözümlenmiş şekli verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 700,007 B) 700,07 C) 700,7 D) 7,007

24 Aşağıda 23,68 sayısının çözümlenmesi yapılmıştır.

I- $(2 \times 10) + 3 + (6 \times 0,1) + (8 \times 0,01)$

II- $(2 \times 10^1) + (3 \times 10^0) + \frac{6}{100} + \frac{8}{1000}$

III- $(2 \times 10^1) + (3 \times 10^0) + (6 \times 0,1) + (8 \times 0,01)$

IV- $(2 \times 10) + (3 \times 1) + (6 \cdot 10^{-1}) + (8 \cdot 10^{-2})$

Bu çözümlenmelerden kaç tanesi doğrudur?

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

- 25 16 adet a4 kâğıdı 1m^2 lik bir alanı kaplamaktadır. Buna göre 1 adet a4 kâğıdının toplam yüzey alanının metrekare cinsinden 10 'un kuvvetlerine göre çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $6 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$ B) $6 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-4}$
C) $6 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-5}$ D) $6 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-5}$

$$4 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^1 + 8 + 7 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-3}$$

- 26 Yukarıda çözümlenmiş şekilde verilen sayının binler basamağı ile yüzde birler basamağındaki sayının çarpımı kaçtır?
- A) 36 B) 28 C) 20 D) 0

- 27 $9243 \cdot 10^x$ sayısı 1 'den küçük olduğuna göre x en fazla kaç olabilir?
- A) -1 B) -2
C) -3 D) -4

- 28 $43,91 \cdot 10^6$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?
- A) $439,1 \cdot 10^5$ B) $4391 \cdot 10^7$
C) $0,4391 \cdot 10^8$ D) $43910 \cdot 10^3$

- 29 224,005 ondalık gösteriminin çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $(2 \cdot 10^2) + (2 \cdot 10^1) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-1})$
B) $(2 \cdot 10^3) + (2 \cdot 10^2) + (4 \cdot 10^1) + (5 \cdot 10^{-3})$
C) $(2 \cdot 10^2) + (2 \cdot 10^1) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-3})$
D) $(2 \cdot 10^3) + (2 \cdot 10^2) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-1})$

- 30 Bir kırtasiyede satılan ürünlerden dört tanesinin fiyatı TL cinsinden 10 'un kuvvetlerine göre çözümlenmiş şekli tabloda verilmiştir.

Kalem	$9 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
Silgi	$8 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
Defter	$9 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
Dosya	$9 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$

Buna göre 9,25 lirası olan bir öğrenci bu ürünlerden hangisini alamaz?

- A) Kalem B) Silgi C) Defter D) Dosya

- 31 $502,407 = (5 \cdot 10^x) + (y \cdot 10^0) + (4 \cdot 10^{-1}) + (7 \cdot 10^z)$ olduğuna göre $x + y + z$ kaçtır?
- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

- 32 $5,3810^3$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?
- A) 538 B) $5380 \cdot 10^5$
C) $53,810^1$ D) $0,538 \cdot 10^4$

$$346,28 = 3 \cdot 10^2 + A \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^B + 2 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^C$$

- 33 olduğuna göre $A+B+C$ işleminin sonucu kaçtır?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

- 34 LGS sınavında matematik testinde 20 soru sorulmaktadır. LGS sınavında her sorunun 4 seçeneği olup, 3 yanlış bir doğruyu götürdüğüne göre sınava giren bir öğrencinin matematik neti aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $1 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$ B) $1 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
C) $1 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$ D) $1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$

- 35 $0,012 \cdot 10^y$ sayısı 100 'den büyük olduğuna göre y en az kaç olabilir?
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

- 36 Aşağıda çözümlenmiş hali verilen ondalık sayılardan hangisi en büyüktür?

- A) $4 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^0$
B) $5 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^{-4}$
C) $2 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^{-1}$
D) $8 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^0$

37 Aşağıda verilen çözümlmelerden hangisi doğrudur?

- A) $407,05=(4.10^2) + (7.10^1) + (5.10^{-2})$
B) $407,05=(4.10^2) + (7.10^0) + (5.10^{-1})$
C) $407,05=(4.10^2) + (7.10^0) + (5.10^{-2})$
D) $407,05=(4.10^3) + (7.10^1) + (5.10^{-2})$

38 $45,5.10^y = 45500.10^x$ olduğuna göre x aşağıda-
lerden hangisine eşittir?

- A) y-4 B) y-3 C) y+3 D) y+4

39 Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden daha
küçüktür?

- A) $0,0002.10^5$ B) 256.10^{-7}
C) $0,43.10^{-3}$ D) $0,00486.10^3$

$$32,4.10^6 = 3,24.10^a$$
$$0,012.10^2 = 1200.10^b$$

40 olduğuna göre a - b kaçtır?

- A) 21 B) 12 C) 10 D) 3

41 32,897 sayısının çözümlenmesi aşağıdakilerden
hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

- A) $3.10^2 + 2.10^1 + 8.10^{-1} + 9.10^{-2} + 7.10^{-3}$
B) $3.10^1 + 2.10^0 + 8.10^{-1} + 9.10^{-2} + 7.10^{-3}$
C) $3.10^2 + 2.10^0 + 8.10^{-2} + 9.10^{-3} + 7.10^{-4}$
D) $3.10^1 + 2.10^0 + 8.10^{-2} + 9.10^{-3} + 7.10^{-4}$

42 $25^5.64^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 400.10^8 B) 40.10^{10} C) 40010^{10} D) 400.10^9

- I. $0,25.10^{-3} = 250.10^{-6}$
II. $325 = 0,325.10^{-3}$
III. $2,61.10^5 = 0,00261.10^{10}$
IV. $813,4.10^{-5} = 8,134.10^{-3}$

43 Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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

44 $143.10^5 = a.10^3$ olduğuna göre a sayısı kaçtır?

- A) 14300 B) 1430 C) 14,3 D) 1,43

45 $43000.0,14$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6020.10^1 B) $60,2.10^2$
C) 60200.10^{-2} D) 6020.10^{-3}

(9×10^2) + (6×10^1) + (5×10^{-1}) + (8×10^{-2})
46 Yukarıda çözümlenmiş şekli verilen ondalık gösterim
aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 96,58 B) 906,058
C) 906,58 D) 960,58

47 $346,28.10^{-3} = 34628.10^a$ olduğuna göre a kaçtır?

- A) -5 B) -1 C) 2 D) 5

48 Aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) $58.10^2 = 5,8.10^3$ B) $49.10^5 = 490.10^4$
C) $73,7.10^{-3} = 737.10^{-2}$ D) $4,83 = 483.10^{-2}$

49 $x.10^y$ işleminin sonucu 10 basamaklı ve x bir
rakam olduğuna göre y kaçtır?

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

$$47,65 = 4 \times 10^a + 7 \times 10^b + 6 \times 10^c + 5 \times 10^d$$

50 Sayısının 10'nun kuvveti şeklinde çözümlenmiş şekli
verilmiştir.

Buna göre a+b+c+d işleminin sonucu kaçtır?

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

- 51 $72300000 = 7,23 \cdot 10^x$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

$$0,00486 = x \cdot 10^{-4}$$
$$0,000005 = 5 \cdot 10^{-y}$$

- 52 olduğuna göre $x \cdot 10^y$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $486 \cdot 10^4$ B) $486 \cdot 10^5$
C) $486 \cdot 10^6$ D) $486 \cdot 10^7$

- 53 0,000025 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $25 \cdot 10^{-1}$ B) $2,5 \cdot 10^{-4}$
C) $2,5 \cdot 10^{-5}$ D) $2,5 \cdot 10^{-6}$

- 54 $250 \cdot 10^{-8}$ sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $2,5 \cdot 10^{-6}$ B) $25 \cdot 10^{-7}$
C) $2,5 \cdot 10^{-9}$ D) $2,5 \cdot 10^{-10}$

- 55 25 000 000 sayısının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
A) 25×10^7 B) $2,5 \times 10^6$
C) $0,25 \times 10^8$ D) 250×10^4

- 56 A ve B gezegenleri arasındaki uzaklık $2 \cdot 10^2$ desilyon km'dir.

Buna göre bu iki gezegen arasındaki uzaklığın metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 desilyon = 10^{33})

- A) $2 \cdot 10^{34}$ B) $0,2 \cdot 10^{36}$
C) $2 \cdot 10^{38}$ D) $20 \cdot 10^{39}$

- 57 Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden büyüktür?
A) $0,005 \cdot 10^8$ B) $525 \cdot 10^{-3}$
C) $5,3 \cdot 10^5$ D) $600000 \cdot 10^{-3}$

- 58 $0,32 \cdot 10^7 = a \cdot 10^b$ eşitliğinde a 300'den küçük olduğuna göre b en az kaç olabilir?
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

$$4,2 \cdot 10^5 = 0,00042 \cdot 10^{-x}$$
$$0,062 \cdot 10^{-2} = 620 \cdot 10^{-y}$$

- 59 Olduğuna göre x - y kaçtır?
A) 15 B) 3 C) -3 D) -15

- 60 25 km uzunluğundaki bir yol milimetre cinsinden ifade edilecektir.

Buna göre yolun milimetre cinsinden uzunluğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,5 \cdot 10^5$ B) $2,5 \cdot 10^6$ C) $2,5 \cdot 10^7$ D) $25 \cdot 10^6$

- 61 $18\ 000\ 000 \times 4\ 000\ 000$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 72×10^{11} B) $7,2 \times 10^{13}$
C) $0,072 \times 10^{14}$ D) 720×10^{10}

- I) 118×10^6
II) $1,18 \times 10^8$
III) $0,118 \times 10^9$
IV) $11,8 \times 10^7$

- 62 Yukarıda verilenlerden kaç tanesi 118 000 000 sayısına eşittir?

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

- 63 Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?
- A) $20\ 000\ 000 = 2 \times 10^7$ B) $1\ 800\ 000 = 18 \times 10^5$
C) $130\ 000 = 0,13 \times 10^6$ D) $12\ 500 = 1,25 \times 10^5$



- 64 Aşağıdakilerden hangisi bir kalemin uzunluğunun cm cinsinden değeri olabilir?

- A) 12×10^1 B) $1,2 \times 10^3$
C) $0,12 \times 10^2$ D) 120×10^{-2}

- 65 150 000 000 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15×10^7 B) $1,5 \times 10^6$
C) $1,5 \times 10^8$ D) $0,15 \times 10^9$

- 66 17000000 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^b$ dir. Buna göre $a + b$ kaçtır?

- A) 7,7 B) 8,7 C) 17 D) 18

$$0,0002 = A \times 10^{-3}$$
$$0,0000012 = B \times 10^{-6}$$

- 67 Olduğuna göre $A \times B$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 24 B) 2,4 C) 0,24 D) 0,024

- 68 0,00002 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^b$, 8000000 sayısının bilimsel gösterimi ise $c \cdot 10^d$ dir.

Buna göre $a \cdot c - b \cdot d$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -24 B) -16 C) 30 D) 46

- 69 A ve B iki basamaklı tam sayı olmak üzere; $0,0000028 \times 10^{-4} = A \times 10^B$ eşitliğinde $A+B$ kaçtır?

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

- 70 Aşağıdaki ifadelerden hangisinin bilimsel gösterimi yanlış yazılmıştır?

- A) $134 \cdot 10^7 = 1,34 \cdot 10^9$ B) $0,0004 = 4 \cdot 10^{-4}$
C) $243 = 2,43 \cdot 10^{-2}$ D) $500000 = 5 \cdot 10^5$

- 71 $0,00\ 012 \times 0,005$ işleminin sonucunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $60 \cdot 10^{-8}$ B) $6 \cdot 10^{-7}$
C) $6 \cdot 10^{-9}$ D) $0,6 \cdot 10^{-6}$

- 72 $500\ 000 \times 70\ 000$ işleminin sonucunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3,5 \times 10^{10}$ B) 35×10^9
C) $0,35 \times 10^9$ D) $3,5 \times 10^9$

- 73 $0,00081 = 8,1 \cdot 10^x$ eşitliğinde x yerine kaç yazılmalıdır?

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

- 74 Aşağıdakilerden hangisi bilimsel gösterim değildir?

- A) $2 \cdot 10^7$ B) $0,4 \cdot 10^{-5}$
C) 10^{-12} D) $7,2 \cdot 10^1$

75 $0,000018 \cdot 10^a$ ifadesinin değeri 10 000'den büyüktür. Buna göre a'nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

76 10 000 000 000 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \cdot 10^{10}$ B) $1 \cdot 10^{11}$
C) $10 \cdot 10^9$ D) $11 \cdot 10^{10}$

77 0, 000 00012 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,2 \times 10^{-9}$ B) $1,2 \times 10^{-7}$
C) $1,2 \times 10^{-8}$ D) $1,2 \times 10^{-6}$

$$87 \cdot 10^5 = A \cdot 10^B$$

78 Yukarıdaki eşitlikte $A \cdot 10^B$ bilimsel gösterim ise A + B ifadesi kaç eşit olur?

- A) 12,7 B) 14,7 C) 27,8 D) 92

79 20 000 000 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^b$ ise, a + b kaçtır?

- A) 14 B) 10 C) 9 D) 8

$$0,000325 = B \cdot 10^{-5}$$

80 olduğuna göre, B değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 32,5 B) 325 C) 3250 D) 32500

81 Aşağıda verilen sayılardan hangisi bilimsel gösterime uygun bir örnektir?

- A) $0,7 \cdot 10^8$ B) $3,28 \cdot 10^{-11}$
C) $11 \cdot 10^{41}$ D) $12 \cdot 12^{12}$

82 0,000062 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6,2 \cdot 10^{-5}$ B) $6,2 \cdot 10^{-6}$
C) $62 \cdot 10^{-7}$ D) $62 \cdot 10^6$

83 Aşağıdakilerden hangisi bilimsel gösterim değildir?

- A) $2 \cdot 10^{-6}$ B) $10,2 \cdot 10^3$
C) $1,14 \cdot 10^{-5}$ D) $3,14 \cdot 10^7$

84 Aşağıdakilerden hangisinin bilimsel gösterimi yanlıştır?

- A) $16 \cdot 10^{11} \rightarrow 1,6 \cdot 10^{12}$ B) $0,5 \cdot 10^{14} \rightarrow 5 \cdot 10^{13}$
C) $140 \cdot 10^{10} \rightarrow 1,4 \cdot 10^{12}$ D) $0,9 \cdot 10^{-8} \rightarrow 9 \cdot 10^{-7}$

$$80\ 000\ 000 = 0,08 \cdot 10^x$$

85 olduğuna göre, x değeri kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

86 Altının gramı 296,35 liradır. 1 ton altının Türk lirası cinsinden değerinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,9635 \times 10^8$ B) $2,9635 \times 10^7$
C) $2,9635 \times 10^6$ D) $2,9635 \times 10^5$

87 $(4 \cdot 10^{-5})^2$ işlem sonucunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,6 \cdot 10^{11}$ B) $4 \cdot 10^{-10}$
C) $0,4 \cdot 10^{-11}$ D) $1,6 \cdot 10^{-9}$

$$(0,0004)^{-2}$$

88 sayısı kaç basamaklıdır?

- A) 10 B) 7 C) 4 D) 2

89 $3^2 \cdot 4^6 \cdot 5^{12}$ sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

90 0,00000000242 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $242 \cdot 10^{-13}$ B) $2,42 \cdot 10^{-10}$
C) $24,2 \cdot 10^{-10}$ D) $2,42 \cdot 10^{-12}$

91 $0,000435 \cdot 10^{-12}$ ifadesinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4,35 \cdot 10^{-16}$ B) $43,5 \cdot 10^{-16}$
C) $4,35 \cdot 10^{-8}$ D) $43,5 \cdot 10^{-8}$

92 Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $16000 \cdot 10^{-5} = 16 \cdot 10^{-2}$
B) $0,16 \cdot 10^{-3} = 16 \cdot 10^1$
C) $0,016 \cdot 10^4 = 16 \cdot 10^1$
D) $0,0000016 \cdot 10^5 = 16 \cdot 10^{-2}$

93 Bir kuş tüyünün kütlesi 0,000005 gramdır. Bu kuş tüyünün kütesinin kilogram olarak bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cdot 10^{-9}$ B) 0,005
C) $5 \cdot 10^{-8}$ D) $50 \cdot 10^{-10}$

94 20 000 000 sayısının 10 un kuvveti şeklinde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2 \cdot 10^7$ B) $2 \cdot 10^6$ C) $2 \cdot 10^5$ D) $2 \cdot 10^4$

95 Bir futbol topu yaklaşık 420 gramdır. 10^7 adet futbol topunun kilogram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4,2 \cdot 10^6$ B) $4,2 \cdot 10^7$
C) $4,2 \cdot 10^9$ D) $0,42 \cdot 10^2$

96 0,0000000000000108 sayısının bilimsel gösteriminde aşağıdaki sayılardan hangisi bulunmaz?

- A) 1,08 B) -14
C) 10 D) 14

$$4 \cdot 10^{-3} + 0,3 \cdot 10^n = 34 \cdot 10^{-3}$$

97 eşitliği verilmiştir.

Buna göre, n kaçtır?

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

98 $0,04 \cdot 10^5$ ifadesinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,4 \cdot 10^3$ B) $0,4 \cdot 10^4$
C) $4 \cdot 10^3$ D) $4 \cdot 10^4$

99 Uranüs gezegeninin güneşe uzaklığı yaklaşık 2 871 000 000 km'dir. Bu uzaklığın bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2871 \cdot 10^6$ km B) $287,1 \cdot 10^7$ km
C) $2,871 \cdot 10^8$ km D) $2,871 \cdot 10^9$ km

100 0,000018 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^x$ ve 0,005 sayısının bilimsel gösterimi $b \cdot 10^y$ dir. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğru-dur?

- A) $y < x$ B) $b > a$
C) a bir doğal sayıdır. D) x bir doğal sayıdır.

- 1 $72,03 = 7 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2}$
72,03 sayısının 10'un kuvvetleri şeklinde çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?
A) $7 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2}$ B) $7 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1}$
C) $7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-2}$ D) $7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-1}$

$$4 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3}$$

- 2 Yukarıda çözümlenmiş şekilde verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 48,69 B) 408,069
C) 4008,069 D) 4008,69

$$3 \times 100 + 2 \times 10 + 5 \times 1 + 6 \times \frac{1}{100} + 4 \times \frac{1}{1000}$$

- 3 İfadesinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) 3025,64 B) 325,604
C) 305,064 D) 325,064

$$0,009 \rightarrow 9 \cdot 10^{-3}$$

- 4 Yukarıda verilen sayının çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?
A) 9×10^{-2} B) 9×10^{-3}
C) 9×10^{-4} D) 9×10^{-5}

$$4 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^0 + 2 \cdot \frac{1}{10} + 7 \cdot \frac{1}{1000}$$

- 5 Yukarıda çözümlenmiş şekilde verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 45,27 B) 45,207
C) 405,27 D) 405,207

- 6 $20,0045 = 2 \times 10^1 + b \times 10^c + d \times 10^e$
Yukarıdaki ondalık kesrin çözümlenmesine göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
A) $b = 2a$ B) $b + d = 7$
C) $b + c = -1$ D) $e \cdot c = 12$

- 7 $65,467$ sayısının yüzde birler basamağında bulunan rakamın basamak değeri aşağıdaki ifadelerden hangisi ile gösterilir?
A) $6 \cdot 10^{-1}$ B) $6 \cdot 10^{-2}$
C) $4 \cdot 10^{-1}$ D) $4 \cdot 10^{-2}$

$$6 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$$

- 8 Yukarıda çözümlenmiş şekilde verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?
A) 62,73 B) 60,73
C) 6,273 D) 6,073

- 9 $40,205 = 4 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-3}$
Olduğuna göre $a^{-(b-c)}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) 32 B) 64 C) 128 D) 256

$$76,42 = 7 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$$

- 10 Sayısının 10'un kuvvetleri şeklinde çözümlenmiş şekli verilmiştir.
 $1 + 0 + (-1) + (-2) = -2$
 $A+K+I+L$ harflerinin toplamı kaçtır?
A) 1 B) 0 C) -2 D) -3

- 11 $52,307 = 5 \times 10^1 + 2 \times 10^0 + 3 \times 10^{-1} + 7 \times 10^{-3}$
Yukarıdaki çözümlenmeye göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
A) $a+c=0$ ✓ B) $bxc < 0$ ✗
C) $dxc > 0$ ✓ D) $axb=0$ ✓
 $-3 \cdot (-1) = 3$ $0 \cdot (-1) = 0$ $1 \cdot 0 = 0$

$$0,008 = 8 \cdot 10^{-3}$$

- 12 Yukarıdaki sayının çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?
A) $8 \cdot 10^{-1}$ B) $8 \cdot 10^{-2}$
C) $8 \cdot 10^{-3}$ D) $8 \cdot 10^{-4}$

- 13 0,6,5,2 rakamlarını birer kez kullanarak yazılabilecek en küçük sayının çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir? $0,256 = 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-3}$
- A) $2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-3}$ B) $2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$
 C) $2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-3}$ D) $2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-4}$

- 14 Yukarıda verilenlere göre $a^2 \cdot b \cdot c$ 'nin değeri kaçtır?
- A) 36 B) 32 C) 26 D) 24

$$\begin{array}{r} 100 \overline{) 16} \\ \underline{36} \\ 40 \\ \underline{32} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 00 \end{array}$$

$$\frac{1}{16} = 0,0625$$

$$0,0625 = 6 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-4}$$

$$5 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{-2} = 500 + 0,05 = 500,05$$

- 15 Yukarıda çözümlenmiş şekilde verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 500,5 B) 500,05
 C) 50,5 D) 50,05

$$\frac{7}{100} + \frac{5}{1000} + \frac{2}{10000} = 0,0752$$

- 16 Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 0,0752 B) 0,752 C) 7,52 D) 7,052

$$43,705 = 4 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$$

- 17 Yukarıdaki çözümlenme işlemine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A) $A+C=0$ ✓ B) $B+D=-3$ ✓
 C) $B \cdot C=0$ ✓ D) $A \cdot D > 0$ ✗

- 18 Sağlıklı bir bireyde haftalık 500 gr ile 1 kilo arasındaki kilo kayıpları sağlıklı kabul edilmektedir.

Aşağıdaki tabloda 4 öğrencinin yaptıkları rejim sonunda bir haftada verdikleri kilolar gösterilmiştir.
 $500 \text{ gr} = 0,5 \text{ kg}$ Sağlıklı kilo kaybı \rightarrow 0,5 ile 1 arası

Öğrenciler	Verdikleri kilolar (kg)	
Tayfun	$1 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$	1,25 ✗
Yücel	$4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$	0,425 ✗
Ceyhun	$6 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$	0,675 ✓
Tarık	$1 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$	1,75 ✗

Tabloya göre hangi öğrencinin verdiği kilolar daha sağlıklıdır?

- A) Tayfun B) Yücel C) Ceyhun D) Tarık

- 19 5003, 009 sayısının çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $5 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-2}$ B) $5 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-3}$
 C) $5 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-3}$ D) $5 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-2}$

- 20 1,14 m boyundaki bir pantolon yıkanınca boyu 1 dm kısalmıştır. $1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$
- Buna göre pantolonun yeni boyunun metre cinsinden çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$ B) $1 \cdot 10^{-1} + 1 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-3}$
 C) $1 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-2}$ D) $1 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-3}$

4,7,0,8

- 21 Rakamları birer kez kullanarak yazılabilecek en küçük sayının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $4 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3}$
 B) $4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$
 C) $4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^{-1}$
 D) $4 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3} + 8 \cdot 10^{-4}$

- 22 Bir sürahideki suyun çözümlenmiş hali litre cinsinden $3 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$ dir.
- Bu sürahi en fazla 4 litre su aldığına göre tam dolması için kaç litre su daha eklenmelidir?

- A) 0,715 B) 0,705 C) 0,735 D) 0,725

$$7 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^{-2}$$

$$700 + 0,07 = 700,07$$

- 23 Yukarıda çözümlenmiş şekli verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 700,007 B) 700,07 C) 700,7 D) 7,007

- 24 Aşağıda 23,68 sayısının çözümlenmesi yapılmıştır.

$$+I- (2 \times 10) + 3 + (6 \times 0,1) + (8 \times 0,01)$$

$$-II- (2 \times 10^1) + (3 \times 10^0) + \frac{6}{100} + \frac{8}{1000}$$

$$+III- (2 \times 10^1) + (3 \times 10^0) + (6 \times 0,1) + (8 \times 0,01)$$

$$+IV- (2 \times 10) + (3 \times 1) + (6 \cdot 10^{-1}) + (8 \cdot 10^{-2})$$

Bu çözümlenmelerden kaç tanesi doğrudur?

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

25 16 adet a4 kâğıdı 1m²'lik bir alanı kaplamaktadır.

Buna göre 1 adet a4 kâğıdının toplam yüzey alanının metrekare cinsinden 10'un kuvvetlerine göre çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$ B) $6 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-4}$
C) $6 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-5}$ D) $6 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-3} + 5 \cdot 10^{-5}$

$4 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^1 + 8 + 7 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$

26 Yukarıda çözümlenmiş şekilde verilen sayının binler basamağı ile yüzde birler basamağındaki sayının çarpımı kaçtır?

- A) 36 B) 28 C) 20 D) 0

$4 \cdot 0 = 0$

27 $9243 \cdot 10^x$ sayısı 1'den küçük olduğuna göre x en fazla kaç olabilir?

$0,9243 < 1$ $0,9243 = 9243 \cdot 10^{-4}$

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

28 $43,91 \cdot 10^6$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A) $439,1 \cdot 10^5$ ✓ B) $4391 \cdot 10^7$ ✗
C) $0,4391 \cdot 10^8$ ✓ D) $43910 \cdot 10^3$ ✓

29 $224,005$ ondalık gösteriminin çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2 \cdot 10^2) + (2 \cdot 10^1) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-1})$
B) $(2 \cdot 10^3) + (2 \cdot 10^2) + (4 \cdot 10^1) + (5 \cdot 10^{-3})$
C) $(2 \cdot 10^2) + (2 \cdot 10^1) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-3})$
D) $(2 \cdot 10^3) + (2 \cdot 10^2) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-1})$

30 Bir kırtasyede satılan ürünlerden dört tanesinin fiyatı TL cinsinden 10'un kuvvetlerine göre çözümlenmiş şekli tabloda verilmiştir.

Kalem	$9 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$	3,15 ✓
Silgi	$8 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$	8,75 ✓
Defter	$9 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$	3,45 ✗
Dosya	$9 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$	3,25 ✓

Buna göre 9,25 lirası olan bir öğrenci bu ürünlerden hangisini alamaz?

- A) Kalem B) Silgi C) Defter D) Dosya

31 $502,407 = (5 \cdot 10^x) + (y \cdot 10^0) + (4 \cdot 10^{-1}) + (7 \cdot 10^z)$ olduğuna göre x + y + z kaçtır?

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

32 $5,3810^3$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 538 ✗ B) $5380 \cdot 10^5$ ✗
C) $53,810^1$ ✗ D) $0,538 \cdot 10^4$ ✓

$346,28 = 3 \cdot 10^2 + A \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$

33 olduğuna göre A+B+C işleminin sonucu kaçtır?

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

34 LGS sınavında matematik testinde 20 soru sorulmaktadır.

LGS sınavında her sorunun 4 seçeneği olup, 3 yanlış bir doğruyu götürdüğüne göre sınava giren bir öğrencinin matematik neti aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $1 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2} = 10,33$ B) $1 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
C) $1 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2} = 13,33$ D) $1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$
3 yanlış 1 doğruyu götürdü için
1 yanlış 0,33 doğruyu götürür.

35 $0,012 \cdot 10^y$ sayısı 100'den büyük olduğuna göre y en az kaç olabilir?

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

$0,012 \cdot 10^3 = 120$

36 Aşağıda çözümlenmiş hali verilen ondalık sayılardan hangisi en büyüktür?

- A) $4 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^0 = 405,3$
B) $5 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^{-4} = 2040,0501$
C) $2 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^{-1} = 2100,4$
D) $8 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^0 = 86,04$

37 Aşağıda verilen çözümlerlerden hangisi doğrudur?

- A) $407,05=(4 \cdot 10^2) + (7 \cdot 10^1) + (5 \cdot 10^{-2})$ X
B) $407,05=(4 \cdot 10^2) + (7 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-1})$ X
C) $407,05=(4 \cdot 10^2) + (7 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-2})$ ✓
D) $407,05=(4 \cdot 10^3) + (7 \cdot 10^1) + (5 \cdot 10^{-2})$ X

$$407,05 = 4 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$$

38 $45,5 \cdot 10^y = 45500 \cdot 10^x$ olduğuna göre x aşağıda-
lerden hangisine eşittir?

- A) y-4 B) y-3 C) y+3 D) y+4

$$y - 3 = x$$

39 Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden daha
küçüktür?

- A) $0,0002 \cdot 10^5 = 20$ B) $256 \cdot 10^{-7} = 0,000256$

- C) $0,43 \cdot 10^{-3} = 0,00043$ D) $0,00486 \cdot 10^3 = 4,86$

$$32,4 \cdot 10^6 = 3,24 \cdot 10^7$$
$$0,012 \cdot 10^2 = 1200 \cdot 10^{b-3}$$

40 olduğuna göre a - b kaçtır?

$$7 - -3 = 10$$

- A) 21 B) 12 C) 10 D) 3

41 $32,897$ sayısının çözümlenmesi aşağıdakilerden
hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

- A) $3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3}$
B) $3 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3}$ ✓
C) $3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3} + 7 \cdot 10^{-4}$
D) $3 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3} + 7 \cdot 10^{-4}$

42 $25^5 \cdot 64^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $400 \cdot 10^8$ B) 4010^{10} C) 40010^{10} D) $400 \cdot 10^9$

$$25^5 = 5^{2 \cdot 5} = 5^{10} \quad 2^{12} \cdot 5^{10} = 2^2 \cdot 2^{10} \cdot 5^{10}$$
$$64^2 = 2^{6 \cdot 2} = 2^{12}$$
$$= 4 \cdot 10^{10} = 400 \cdot 10^8$$

- I. $0,25 \cdot 10^{-3} = 250 \cdot 10^{-6}$ ✓
II. $325 = 0,325 \cdot 10^{-3}$ X
III. $2,61 \cdot 10^5 = 0,00261 \cdot 10^{10}$ X
IV. $813,4 \cdot 10^{-5} = 8,134 \cdot 10^{-3}$ ✓

43 Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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

44 $143 \cdot 10^5 = a \cdot 10^3$ olduğuna göre a sayısı kaçtır?

- A) 14300 B) 1430 C) 14,3 D) 1,43

45 $43000,014$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $6020 \cdot 10^1$ B) $60,2 \cdot 10^2 = 602 \cdot 10^1$
C) $60200 \cdot 10^{-2}$ D) $6020 \cdot 10^{-3}$

46 Yukarıda çözümlenmiş şekli verilen ondalık gösterim
aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 96,58 B) 906,058
C) 906,58 D) 960,58

47 $346,28 \cdot 10^{-3} = 34628 \cdot 10^a$ olduğuna göre a kaçtır?

- A) -5 B) -1 C) 2 D) 5

48 Aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) $58 \cdot 10^2 = 5,8 \cdot 10^3$ ✓ B) $49 \cdot 10^5 = 490 \cdot 10^4$ ✓
C) $73,7 \cdot 10^{-3} = 737 \cdot 10^{-2}$ X D) $4,83 = 483 \cdot 10^{-2}$ ✓

49 $x \cdot 10^y$ işleminin sonucu 10 basamaklı ve x bir
rakam olduğuna göre y kaçtır?

Rakamlar 1 basamaklıdır. O halde y = 9 olur.

- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8

50 Sayısının 10'un kuvveti şeklinde çözümlenmiş şekli
verilmiştir.

Buna göre a+b+c+d işleminin sonucu kaçtır?

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

- 51 $7,2300000 = 7,23 \cdot 10^x$ olduğuna göre x kaçtır?
A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

$$\begin{aligned} 0,00486 &= x \cdot 10^{-4} \\ 0,000005 &= 5 \cdot 10^{-y} \end{aligned}$$

- 52 olduğuna göre $x \cdot 10^y$ işleminin sonucu kaçtır?
A) $486 \cdot 10^4$ B) $486 \cdot 10^5$
C) $486 \cdot 10^6$ D) $486 \cdot 10^7$

- 53 $0,000025$ sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $25 \cdot 10^{-1}$ B) $2,5 \cdot 10^{-4}$
C) $2,5 \cdot 10^{-5}$ D) $2,5 \cdot 10^{-6}$

- 54 $250 \cdot 10^{-8}$ sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $2,5 \cdot 10^{-6}$ B) $25 \cdot 10^{-7}$
C) $2,5 \cdot 10^{-9}$ D) $2,5 \cdot 10^{-10}$

- 55 $25\,000\,000$ sayısının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?
A) 25×10^7 B) $2,5 \times 10^6$
C) $0,25 \times 10^8 = 25 \cdot 10^6$ D) 250×10^4

- 56 A ve B gezegenleri arasındaki uzaklık $2 \cdot 10^2$ desilyon km'dir.
Buna göre bu iki gezegen arasındaki uzaklığın metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 desilyon = 10^{33})
A) $2 \cdot 10^{34}$ B) $0,2 \cdot 10^{36}$
C) $2 \cdot 10^{38}$ D) $20 \cdot 10^{39}$

- 57 Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden büyüktür?
A) $0,005 \cdot 10^8 = 5 \cdot 10^5$ B) $525 \cdot 10^{-3} = 0,525$
C) $5,3 \cdot 10^5 = 5,3 \cdot 10^5$ D) $600000 \cdot 10^{-3} = 600$

- 58 $0,32 \cdot 10^7 = a \cdot 10^b$ eşitliğinde a 300'den küçük olduğuna göre b en az kaç olabilir?
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

- 59 Olduğuna göre x - y kaçtır?
A) 15 B) 3 C) -3 D) -15

- 60 25 km uzunluğundaki bir yol milimetre cinsinden ifade edilecektir.
Buna göre yolun milimetre cinsinden uzunluğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $2,5 \cdot 10^5$ B) $2,5 \cdot 10^6$ C) $2,5 \cdot 10^7$ D) $25 \cdot 10^6$

- 61 $18\,000\,000 \times 4\,000\,000$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) 72×10^{11} B) $7,2 \times 10^{13}$
C) $0,072 \times 10^{14}$ D) 720×10^{10}

- 62 Yukarıda verilenlerden kaç tanesi $118\,000\,000$ sayısına eşittir?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

63 Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $20\,000\,000 = 2 \times 10^7$ ✓
B) $1\,800\,000 = 18 \times 10^5$ ✓
C) $130\,000 = 0,13 \times 10^6$ ✓
D) $12\,500 = 1,25 \times 10^5$ ✗
 $13 \cdot 10^4 = 0,13 \cdot 10^6$



64 Aşağıdakilerden hangisi bir kalemin uzunluğunun cm cinsinden değeri olabilir?

- A) $12 \times 10^1 = 120\text{ cm}$ ✗
B) $1,2 \times 10^3 = 1200\text{ cm}$ ✗
C) $0,12 \times 10^2 = 12\text{ cm}$ ✓
D) $120 \times 10^{-2} = 1,2\text{ cm}$ ✗

65 $150\,000\,000$ sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 15×10^7
B) $1,5 \times 10^6$
C) $1,5 \times 10^8$ ✓
D) $0,15 \times 10^9$

66 $1,7000000$ sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^b$ dir. Buna göre $a + b$ kaçtır?

- A) 7,7
B) 8,7 ✓
C) 17
D) 18

67 Olduğuna göre $A \times B$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 24
B) 2,4
C) 0,24 ✓
D) 0,024

$$\begin{array}{ccc} 0,2 & & 1,2 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 0,2 & \cdot & 1,2 = 0,24 \\ \text{1 basamak} & & \text{1 basamak} & & \text{2 basamak} \end{array}$$
$$12 \cdot 2 = 24$$

68 $0,00002$ sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^b$, 8000000 sayısının bilimsel gösterimi ise $c \cdot 10^d$ dir.

$$2 \cdot 8 - (-5) \cdot 6 = 16 + 30 = 46$$

Buna göre $a \cdot c - b \cdot d$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -24
B) -16
C) 30
D) 46 ✓

69 A ve B iki basamaklı tam sayı olmak üzere; $0,0000028 \times 10^{-4} = A \times 10^B$ eşitliğinde $A+B$ kaçtır?

- A) 16
B) 17 ✓
C) 18
D) 19
 $= 28 \cdot 10^{-11}$
 $A = 28$
 $B = -11$
 $28 + (-11) = 17$

70 Aşağıdaki ifadelerden hangisinin bilimsel gösterimi yanlış yazılmıştır?

- A) $134 \cdot 10^7 = 1,34 \cdot 10^9$ ✓
B) $0,0004 = 4 \cdot 10^{-4}$ ✓
C) $243 = 2,43 \cdot 10^{-2}$ ✗
D) $500000 = 5 \cdot 10^5$ ✓

71 $0,00\,012 \times 0,005$ işleminin sonucunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $60 \cdot 10^{-8}$
B) $6 \cdot 10^{-7}$ ✓
C) $6 \cdot 10^{-9}$
D) $0,6 \cdot 10^{-6}$

72 $500\,000 \times 70\,000$ işleminin sonucunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3,5 \times 10^{10}$ ✓
B) 35×10^9
C) $0,35 \times 10^9$
D) $3,5 \times 10^9$

73 $0,00081 = 8,1 \cdot 10^x$ eşitliğinde x yerine kaç yazılmalıdır?

- A) -5
B) -4 ✓
C) 4
D) 5

74

- A) $2 \cdot 10^7$
B) $0,4 \cdot 10^{-5}$ ✓
C) 10^{-12}
D) $7,2 \cdot 10^1$

75 $0,000018 \cdot 10^9$ ifadesinin değeri 10 000'den büyüktür. Buna göre a'nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

76 10 000 000 000 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \cdot 10^{10}$ B) $1 \cdot 10^{11}$
C) $10 \cdot 10^9$ D) $11 \cdot 10^{10}$

77 0, 000 00012 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,2 \times 10^{-9}$ B) $1,2 \times 10^{-7}$
C) $1,2 \times 10^{-8}$ D) $1,2 \times 10^{-6}$

78 Yukarıdaki eşitlikte $A \cdot 10^B$ bilimsel gösterim ise $A + B$ ifadesi kaç eşit olur?

- A) 12,7 B) 14,7 C) 27,8 D) 92

79 20 000 000 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^b$ ise, $a + b$ kaçtır?

- A) 14 B) 10 C) 9 D) 8

80 olduğuna göre, B değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 32,5 B) 325 C) 3250 D) 32500

81 Aşağıda verilen sayılardan hangisi bilimsel gösterime uygun bir örnektir?

- A) $0,7 \cdot 10^8$ B) $3,28 \cdot 10^{-11}$
C) $11 \cdot 10^{41}$ D) $12 \cdot 12^{12}$

82 0,000062 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6,2 \cdot 10^{-5}$ B) $6,2 \cdot 10^{-6}$
C) $62 \cdot 10^{-7}$ D) $62 \cdot 10^6$

83 Aşağıdakilerden hangisi bilimsel gösterim değildir?

- A) $2 \cdot 10^{-6}$ B) $10,2 \cdot 10^3$
C) $1,14 \cdot 10^{-5}$ D) $3,14 \cdot 10^7$

84 Aşağıdakilerden hangisinin bilimsel gösterimi yanlıştır?

- A) $16 \cdot 10^{11} \rightarrow 1,6 \cdot 10^{12}$ ✓ B) $0,5 \cdot 10^{14} \rightarrow 5 \cdot 10^{13}$ ✓
C) $140 \cdot 10^{10} \rightarrow 1,4 \cdot 10^{12}$ ✓ D) $0,9 \cdot 10^{-8} \rightarrow 9 \cdot 10^{-7}$ ✗

85 80 000 000 = $0,08 \cdot 10^x$ olduğuna göre, x değeri kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

86 Altının gramı 296,35 liradır. 1 ton altının Türk lirası cinsinden değerinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,9635 \times 10^8$ B) $2,9635 \times 10^7$
C) $2,9635 \times 10^6$ D) $2,9635 \times 10^5$

$$296,35 \cdot 1000 \cdot 1000 = 296,35 \cdot 10^6 \\ = 2,9635 \cdot 10^8$$

10'un Kuvvetleri ile Çözümleme - Çok Büyük ve Çok Küçük Sayılar - Bilimsel Gösterim

1	A	11	B	21	A	31	C	41	B	51	B	61	B	71	B	81	B	91	A
2	C	12	C	22	D	32	D	42	A	52	A	62	D	72	A	82	A	92	B
3	D	13	C	23	B	33	A	43	C	53	C	63	D	73	B	83	B	93	A
4	B	14	C	24	C	34	B	44	A	54	D	64	C	74	B	84	D	94	A
5	D	15	B	25	B	35	B	45	B	55	C	65	C	75	B	85	B	95	A
6	D	16	A	26	D	36	C	46	D	56	C	66	B	76	A	86	A	96	D
7	B	17	D	27	D	37	C	47	A	57	C	67	C	77	B	87	D	97	D
8	A	18	C	28	B	38	B	48	C	58	B	68	D	78	B	88	B	98	C
9	D	19	B	29	C	39	B	49	C	59	D	69	B	79	C	89	C	99	D
10	C	20	C	30	C	40	C	50	C	60	C	70	C	80	A	90	B	100	B