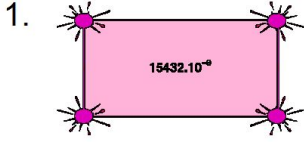


TEOG Matematik - 3. Deneme



Sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,5432 \cdot 10^{-13}$
B) $1,5432 \cdot 10^{-9}$
C) $15,432 \cdot 10^{-12}$
D) $154,32 \cdot 10^{-11}$

2. 34000000000 sayısının bilimsel gösterimi hangisidir?

- A) $0,34 \cdot 10^{10}$ B) $3,4 \cdot 10^{10}$
C) $34 \cdot 10^{11}$ D) $3,4 \cdot 10^{11}$

3. 0,00000407 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $407 \cdot 10^{-8}$ B) $40,7 \cdot 10^{-7}$
C) $4,07 \cdot 10^{-6}$ D) $0,407 \cdot 10^{-5}$

4. 178 000 000 000 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot bc \cdot 10^d$ dir. Buna göre, $a + b + c + d$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24 B) 25 C) 27 D) 29

5. $2^2 \cdot 2^{-3} \cdot 2^7$ verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2^4 C) 2^5 D) 2^6

6. $(-1)^{50} \cdot (1)^{-30} \cdot (-1)^{-25}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

7. 2^{500} sayısının yarısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{250} B) 1^{500} C) 2^{499} D) 1^{250}

8. $\frac{15^{20} \cdot 15^{-17}}{3^3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3^3 B) 5^3 C) 15^3 D) 15^5

9. $\frac{2^9}{2^{-5}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^4 B) 2^{14} C) 4^4 D) 4^{14}

10. $(-2^3) \cdot 2^{-5} \cdot (-2)^4$ işleminin sonucu kaçtır?

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

11. $2^x = a$ ise 2^{x+4} ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4a B) 8a C) 16a D) 32a

12. $\frac{15^a}{3^a} = 125$ olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 25 D) 125

13. $5^{x-5} = 1$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 4 D) 5

14. I) $7^5 \cdot 7^5 = 7^{10}$

II) $(6^{-2})^{-5} = 6^{10}$

III) $(-1)^{-36} = -1$

IV) $36 \cdot 10^3 = 360 \cdot 10^2$

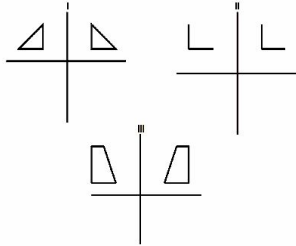
Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

15. $\frac{(0,01)^2 \cdot (0,1)^5}{10^{-20}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10^{11} B) 10^{-11} C) 10^{29} D) 10^{-29}

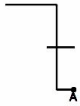
16.



Koordinat sistemleri üzerinde bulunan şekillere aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulanmıştır?

- A) I.Yansıma II.Öteleme III.Öteleme
B) I.Yansıma II.Yansıma III.Öteleme
C) I.Yansıma II.Öteleme III.Yansıma
D) I.Öteleme II.Öteleme III.Yansıma

17.



Yukarıdaki şeklin A noktası etrafında 180° döndürülmesiyle elde edilen şeklin yeni konumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B)
C) D)

18.

Saatler	Taksi Sayısı
8-11	5
12-15	3
16-19	7
20-23	10

Yukarıdaki tablo bir taksi durağından 8-23 saatleri arasından müşteriye giden taksi sayılarını göstermektedir.

Buna göre

I)Grup genişliği 3 tür.

II)Toplam 25 taksi çalışmıştır

III)Taksilerin %40'ı 20-23 saatleri arasında müşteriye gitmiştir.

IV)Açıklık 15 olabilir.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

19.

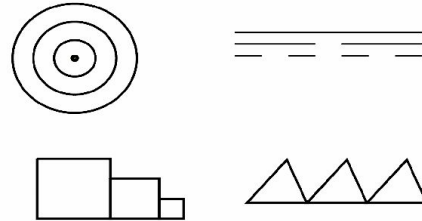
Çalışma süresi(saat)	İşçi sayısı
3-5	5
6-8	12
9-11	7
12-14	6
15-17	4

Yukarıdaki tabloda bir fabrikada çalışan işçi sayısı ve çalışma süreleri verilmiştir.

Tablodaki verileri göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Fabrikada 34 işçi çalışmaktadır.
B) 12 saatten daha az sürede çalışan işçi sayısı 24 tür.
C) Verilerin grup genişliği 2 dir.
D) Verilerin açıklığı en fazla 14 tür.

20.



Yukarıdaki şekillerden kaç tanesi fraktala örnektir?

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