

KAZANIM DENEME SINAVI

Adı :
Soyadı :
Sınıf/ No :

Açıklamalar

- ♦ Bu testte matematik kazanımlarını ölçmeye yönelik 20 soru vardır.
- ♦ İstedığınız sorudan başlayabilirsiniz. Sınav süresi 40 dakikadır.
- ♦ Her bir soru 5 puan olup toplam 100 puan değerindedir.



1. $|a|$, 1 ile 10 arasında (1 dahil) bir sayı ve n bir tam sayı olmak üzere, bir sayının $a \cdot 10^n$ biçimindeki gösterimine bu sayının bilimsel gösterimi denir.

Aşağıdakilerden hangisi bir sayının bilimsel gösterimi olamaz?

- A) $-2 \cdot 10^7$ B) 10^4
C) $1,79 \cdot 10^3$ D) $12 \cdot 10^5$

2. Aşağıda verilen sayıların bilimsel gösterimleri verilmiştir.

Sayı		Bilimsel Gösterim
8000000000	→	$8 \cdot 10^9$
726000000	→	$7,26 \cdot 10^8$
0,0000286	→	$2,86 \cdot 10^{-7}$
0,000001764	→	$1,764 \cdot 10^{-6}$

Buna göre kaç tane sayının bilimsel gösterimi yanlış verilmiştir?

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

3. $25 \cdot 10^6 \cdot 12 \cdot 10^{-2}$

Yukarıda verilen çarpma işleminin sonucunun bilimsel gösterimi $a \cdot 10^n$ şeklinde olduğuna göre a ve n 'nin toplamı kaçtır?

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

4. Rize'de yılda ortalama yıllık 290 529 ton kuru çay üretimi gerçekleşmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Rize'de üretilen kuru çay miktarının gram cinsinden bilimsel gösterimidir? (1 ton = 10^6 g)

- A) $2,90529 \cdot 10^9$ B) $2,90529 \cdot 10^{10}$
C) $2,90529 \cdot 10^{11}$ D) $2,90529 \cdot 10^{12}$

5. Adana Demirspor, Galatasaraydan Emre Akbaba'yı 500 bin euroya transfer etmiştir.

1 euro 20 TL olduğuna göre Emre Akbaba'nın TL cinsinden transfer ücretinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10^6 B) 10^7 C) 10^8 D) 10^9

6. Şanlıurfa'nın Ceylanpınar ilçesindeki, Türkiye'nin en büyük tarım işletmesi olan Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü çiftliğinde günlük 80 ton süt elde edilmektedir. Bu sütün tamamından peynir elde edilmek istenseydi elde edilen peynir miktarı sütün %20'si kadar olacaktı.

Buna göre bu tesiste üretilen günlük sütün tamamıyla elde edilebilecek peynir miktarının kilogram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 ton = 10^3 kg)

- A) $8 \cdot 10^4$ B) $8 \cdot 10^3$ C) $1,6 \cdot 10^4$ D) $1,6 \cdot 10^3$

7. Dünyanın en hızlı bilgisayarları saniyede 16 milyar işlem yapıyor.

Buna göre bu bilgisayarın 1 dakikada yaptığı işin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,96 \cdot 10^{10}$ B) $9,6 \cdot 10^2$
C) $9,6 \cdot 10^4$ D) $9,6 \cdot 10^{11}$

8. Kelebekler saniyede ortalama 420 kez kanat çırpıyor.

Bu bilgiye göre kelebeğin 1 saatte toplam kaç kez kanat çırdığının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,512 \cdot 10^6$ B) $1,412 \cdot 10^6$
C) $0,512 \cdot 10^7$ D) $0,412 \cdot 10^7$

9. Akdeniz'in tuzluluk oranı binde 40 olup tuz oranı fazla olan denizler grubunda değerlendirilir. Kaan, 10 m^3 lük havuzun tamamını Akdeniz'den doldurmuştur.

Buna göre Kaan'ın havuzunda bulunan tuz haricindeki suyun santimetreküp cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? ($1 \text{ m}^3 = 10^6 \text{ cm}^3$)

- A) $9,6 \cdot 10^6$ B) $9,6 \cdot 10^7$
C) $1,2 \cdot 10^6$ D) $1,2 \cdot 10^7$

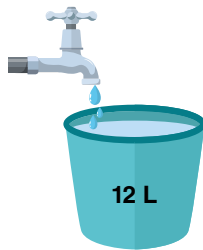
10. Aşağıda dört farklı ürünün fiyatları TL cinsinden verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu ürünlerden birine ait fiyatının TL cinsinden bilimsel gösterimlerinden biri değildir?

- A) $4,1 \cdot 10^4$ B) $4,1 \cdot 10^3$
C) $1,75 \cdot 10^5$ D) $1,75 \cdot 10^3$

11. Aşağıda verilen bozuk musluktan su damlayarak altına konulan kova doldurulmuştur.



Buna göre kova doluncaya kadar akan damla sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (15 damla = 20 mL, 1 L = 1000 mL)

- A) $9 \cdot 10^2$ B) $9 \cdot 10^3$ C) $1,8 \cdot 10^3$ D) $1,8 \cdot 10^4$

12. Türkiye İstatistik Kurumu verilerine göre 2022 yılında meyve üretimi 61,7 milyon ton, sebze üretimi 31,8 milyon ton üretim gerçekleşti.

Buna göre toplam üretim miktarının kilogram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 ton = 10^3 kg)

- A) $93,5 \cdot 10^6$ B) $9,35 \cdot 10^{10}$
C) $9,35 \cdot 10^{-7}$ D) $0,935 \cdot 10^{-6}$

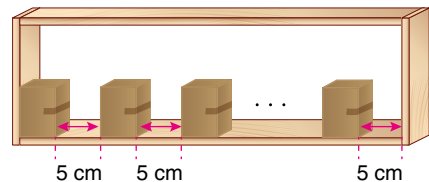
13. Aşağıda bir habere ait görsel verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi Isparta'da üretilen kesme çiçek sayısının bilimsel gösterimidir?

- A) $47 \cdot 10^7$ B) $4,7 \cdot 10^8$
C) $4,7 \cdot 10^7$ D) $4,7 \cdot 10^9$

14. Aşağıda verilen rafa genişlikleri eşit ve 15 cm olan kutular aralarında ve sonunda 5 cm boşluk olacak şekilde aşağıdaki gibi dizilmiştir.



Rafa toplam 30 tane kutu dizilebildiğine göre rafın uzunluğunun kilometre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 km = 10^5 cm)

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

15. Yarıçapı r olan çemberin çevresi $\pi \cdot 2 \cdot r$ ile hesaplanır. Aşağıda verilen yarıçapı 50 santimetre olan tekerlek A noktasından B noktasına kadar 10 tam tur döndürülmüştür.



Buna göre A ile B noktaları arası mesafenin santimetre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) $3 \cdot 10^2$ B) $3 \cdot 10^3$ C) $3 \cdot 10^4$ D) $3 \cdot 10^5$

16. Aşağıdaki görselde, bir meyve suyu üretim tesisinde bulunan iki farklı hacimdeki şişeler verilmiştir.

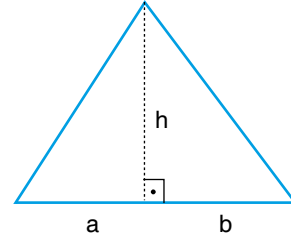


Bu tesiste günlük 9000 litre meyve suyunu her iki şişe türüne eş sayıda şişe olacak şekilde dolum yapılmaktadır.

Buna göre, günlük dolum yapılan şişe sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 litre = 1000 mL)

- A) $2 \cdot 10^4$ B) $3 \cdot 10^4$ C) $4 \cdot 10^4$ D) $5 \cdot 10^4$

17. Aşağıda bir üçgen verilmiştir.



$$h = 2 \cdot 10^2 \text{ br}$$

$$a = 2^4 \text{ br}$$

$$b = 5^2 \text{ br}$$

Buna göre bu üçgenin alanının birimkare cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

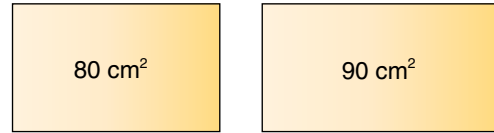
A) $4,1 \cdot 10^3$

B) $4 \cdot 10^4$

C) $8 \cdot 10^5$

D) $8,2 \cdot 10^3$

18. Aşağıda kenar uzunlukları tam sayı olan alan ölçüleri verilen iki farklı dikdörtgen verilmiştir.



Dikdörtgenlerin santimetre cinsinden kısa kenarı ile uzun kenarları aralarında asal sayılardır. Bu iki dikdörtgenin kısa kenarları uç uca eklenerek yeni bir dikdörtgen oluşturulup metre cinsinden çevresinin en küçük değeri hesaplanmıştır.

Buna göre dikdörtgenin çevresinin metre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 m = 100 cm)

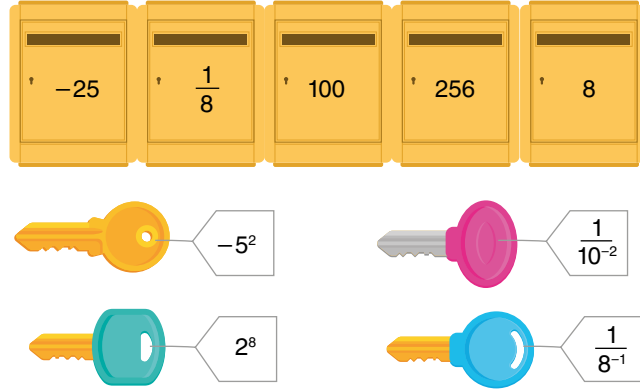
A) $3,9 \cdot 10^{-1}$

B) $3,9 \cdot 10^1$

C) $7,8 \cdot 10^{-1}$

D) $7,8 \cdot 10^1$

19. Aşağıdaki görselde Demet Apartmanı posta kutuları ve anahtarlarına ait görsel verilmiştir.



Her anahtar kendine denk olan posta kutusunu açmaktadır.

Buna göre açılmayan posta kutusunun üzerinde yazan sayının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,56 \cdot 10^2$ B) $1,25 \cdot 10^{-1}$ C) $1 \cdot 10^2$ D) $-2,5 \cdot 10^1$

20. Aşağıdaki kartlar üzerine üslü ifadeler yazılmıştır.



Sevda, kartların üzerinde yazan üslü ifade pozitifse I. sepete, negatifse II. sepete atılıyor.



I. sepette bulunan kart sayısını pay, II. sepette bulunan kart sayısını payda olarak yazmıştır.

Sevda'nın elde ettiği kesrin değerinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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