



1. 1 mol hidrojen (H) atomunun kütlesi 1 gramdır ve $6,02 \times 10^{23}$ tane atom içerir. Buna göre 150 gram hidrojen için kaç tane atom gereklidir?

A) 9030×10^{23} B) 903×10^{25}
C) $90,3 \times 10^{25}$ D) $9,03 \times 10^{25}$

2. Bir depoda bulunan ürünlerin isimleri ve miktarları verilmiştir. Her bir üründen 205×10^{24} kilogram gönderildiğinde aşağıda kilogram cinsinden verilen miktarlardan hangisi bu ürünlerden birine ait olabilir?

Ürün	Kalan Kütle (kg)
Makarna	504×10^{25}
Pirinç	$6,02 \times 10^{27}$
Bulgur	$40,1 \times 10^{26}$
Nohut	$0,9 \times 10^{28}$

A) $2,99 \times 10^{27}$ B) $380,5 \times 10^{24}$
C) $58,15 \times 10^{26}$ D) 8795×10^{25}

3. Yanda bir firmanın günlere göre satış miktarları verilmiştir. Firmanın 4 günde toplam satış miktarının TL cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?

Günler	Satış Miktarı (TL)
Pazartesi	$1,2 \times 10^5$
Salı	$0,6 \times 10^6$
Çarşamba	23×10^4
Perşembe	5×10^7

A) $50,95 \times 10^6$ B) $290,8 \times 10^5$
C) $7,11 \times 10^7$ D) $52,75 \times 10^6$

4. $0,00000021 \times 10^{(2a-1)} > 0,00021 \times 10^{(a+8)}$

Yukarıda ifadeye göre a'nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

A) 12 B) 6 C) 7 D) 13





5. $6 \cdot 2^{15} \cdot 5^{15} \cdot 4$ işleminin sonucunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 24×10^{16} B) $2,4 \times 10^{16}$
C) $2,4 \times 10^{14}$ D) 24×10^{14}

6. $a = 3,14 \cdot 10^{-23}$; $b = 24 \cdot 10^{-24}$

$c = 460 \cdot 10^{-22}$; $d = 7,4 \cdot 10^{-25}$

Yukarıda verilen sayıların sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $d < b < a < c$ B) $d < a < b < c$
C) $b < d < c < a$ D) $a < c < d < b$

7. a ve b birer rakam ve $a \neq b$ olmak üzere; $a \times 10^b$ şeklinde yazılabilecek en büyük sayının rakamları toplamı kaçtır?

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

8. a ve b pozitif birer doğal sayıdır. $a \times 10^b$ ifadesi bir bilimsel gösterimdir ve $0,32 \cdot 10^{25}$ sayısından küçüktür. Buna göre $a + b$ değeri en fazla kaçtır?

- A) 25 B) 27 C) 26 D) 28





9. $43\ 000\ 000\ 000\ 000 \cdot 6\ 000\ 000\ 000$ ifadesinin bilimsel gösterimi $a \times 10^b$ şeklindedir buna göre $a+b$ kaçtır?

A) 26 B) 279 C) 25 D) 281

10. Merkür ile Venüs arasındaki mesafe $4,3 \cdot 10^9$ kilometredir. Saatte 2500 kilometre hızla hareket eden bir göktaşı Merkür'den Venüs'e kaç saatte ulaşır?

A) $1,72 \times 10^6$ B) $2,41 \times 10^7$
C) $17,2 \times 10^7$ D) $5,13 \times 10^6$

CEVAP ANAHTARI

1. D
2. C
3. A
4. D
5. B
6. A
7. C
8. B
9. C
10. A

