



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Çok-Büyük ve Çok Küçük Sayılar ile Bilimsel Gösterim

Test 5

1. 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) $2,5 \cdot 10^{-6}$

2. $250 \cdot 10^{-8}$ sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,5 \cdot 10^{-6}$ B) $25 \cdot 10^{-7}$
C) $2,5 \cdot 10^{-9}$ D) $2,5 \cdot 10^{-10}$

3. 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) $500000 = 5 \cdot 10^5$

4. Aşağıdakilerden hangisi bilimsel gösterim değildir?

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

5. 25 km uzunluğundaki bir yol milimetre cinsinden ifade edilecektir.

Buna göre yolun milimetre cinsinden uzunluğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 km = 10^6 mm)

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

6. 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) $20 \cdot 10^{39}$

7. 17000000 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^b$ dir.

Buna göre a + b kaçtır?

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

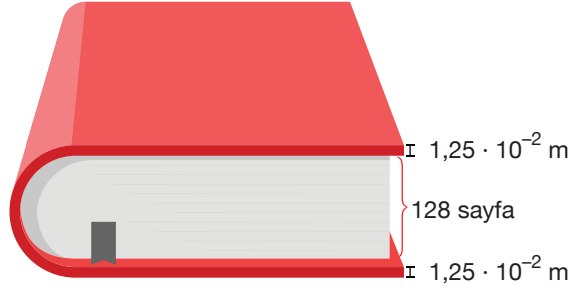
8. 0,00002 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^b$, 8000000 sayısının bilimsel gösterimi ise $c \cdot 10^d$ dir.

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

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

9. $1 \text{ metre} = 10^6 \text{ mikrometre}$

Aşağıda bir kitabın eşit kalınlıktaki alt ve üst kapağının kalınlığı ile toplam sayfa sayısı verilmiştir.



Kitabın toplam kalınlığı $1,05 \cdot 10^{-1} \text{ m}$, sayfaların kalınlıkları ise birbirine eşittir.

Buna göre kitaptaki bir sayfanın kalınlığının mikrometre cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

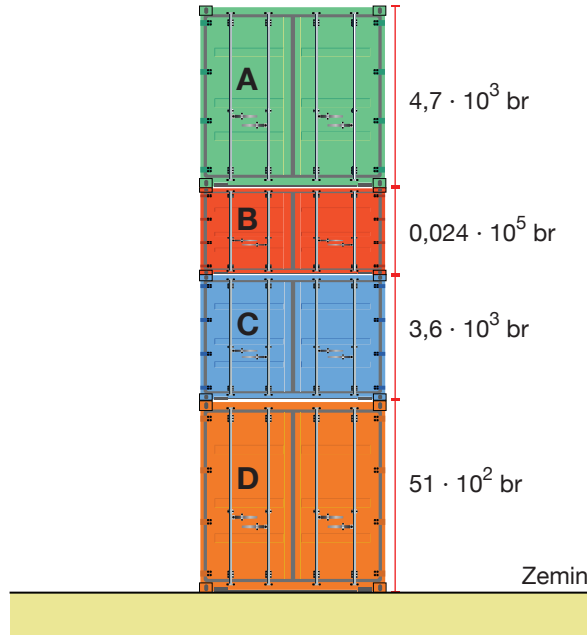
A) $6,25 \cdot 10^3$

B) $3,2 \cdot 10^3$

C) $6,25 \cdot 10^2$

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

10. Aşağıda bir gemideki A, B, C ve D harfleri ile belirtilen konteynerlerin uzunlukları verilmiştir.



Bu konteynerlerden A konteyneri ile C konteynerinin kendi aralarında yerleri değiştiriliyor.

Buna göre konteynerlerin yeri değiştirildikten sonra B konteynerinin içindeki bir yükün zeminden yüksekliğinin birim cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $5,1 \cdot 10^3$

B) $9,7 \cdot 10^3$

C) $1,19 \cdot 10^4$

D) $1,75 \cdot 10^4$