



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Ondalık Gösterimlerin Çözümlemesi - Sayıları 10'un Farklı Tam Sayı Kuvvetlerini Kullanarak İfade Etme. Test 4

1. 20,17 sayısının 10'un tam sayı kuvvetlerine göre çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Çözümlenmiş hâli,

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

olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 705,004 B) 7050,004
C) 705,04 D) 7050,04

3. $\frac{1}{20}$ rasyonel sayısının 10'nun tam sayı kuvvetlerine göre çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

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

4.

$$\frac{5}{100} + \frac{8}{1000} + \frac{9}{10000}$$

Verilen işlemin sonucunun 10'nun tam sayı kuvvetlerine göre çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^4$
B) $5 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3} + 9 \cdot 10^{-4}$
C) $5 \cdot 10^{-3} + 8 \cdot 10^{-4} + 9 \cdot 10^{-5}$
D) $5 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3}$

5. Aşağıda bazı eşitlikler verilmiştir.

I. $2,03 \cdot 10^4 = 203 \cdot 10^2$

II. $0,0004 = 4 \cdot 10^{-3}$

III. $7 \cdot 10^{-4} = 70 \cdot 10^{-5}$

Buna göre verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

6. 2^{-2} sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $25 \cdot 10^{-2}$ B) $2,5 \cdot 10^{-3}$
C) $4 \cdot 10^{-1}$ D) $40 \cdot 10^{-3}$

7.

$$34 \cdot 10^5 + 0,6 \cdot 10^6$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $0,4 \cdot 10^5$ B) $346 \cdot 10^5$
C) $94 \cdot 10^5$ D) $4 \cdot 10^6$

8.

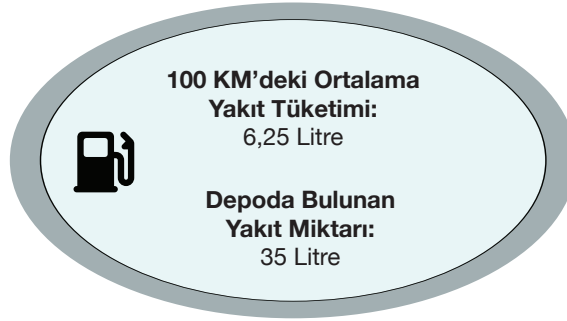
$$(1,25 \cdot 10^4) \cdot (0,08 \cdot 10^3)$$

Verilen işlemin sonucu kaç basamaklıdır?

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



9. Aşağıdaki gösterge bir aracın litre cinsinden 100 km'deki ortalama yakıt tüketimini ve depoda o anda bulunan yakıt miktarını göstermektedir.

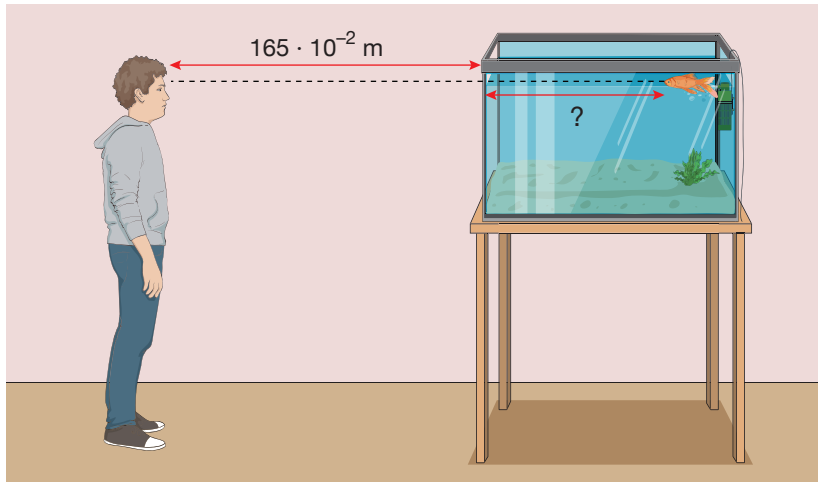


Bu araç yukarıda belirtilen andan itibaren 500 km yol gitmiştir.

Son durumda aracın ortalama yakıt tüketim değeri değişmediğine göre deposunda kalan yakıtın litre cinsinden çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$ B) $3 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$
 C) $4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-5}$ D) $3 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
10. Yoğunluğu az olan ortamdaki yoğunluğu daha fazla olan ortamdaki bir cisme bakıldığında cisim olduğundan daha yakın görünür.

Aşağıda gösterildiği gibi akvaryumdaki balığa bakan Mert, balığı metre cinsinden gerçekte olduğundan %25 daha yakında görmektedir. Aşağıda Mert'in bu akvaryumun yan yüzeyine olan uzaklığı verilmiştir.



Mert akvaryumun içindeki balığı $0,018 \cdot 10^2$ m uzakta görmektedir.

Buna göre balığın metre cinsinden akvaryumun yan yüzeyine olan uzaklığı (?) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $15 \cdot 10^{-3}$ B) $75 \cdot 10^{-3}$ C) $25 \cdot 10^{-2}$ D) $75 \cdot 10^{-2}$