



M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.

1) Her ay rutin olarak kan tahlili yaptıran Mehmet Bey'in son yaptırdığı tahlil sonuçları ve sonuçların olması gerektiği normal aralık (Referans aralığı) aşağıda verilmiştir.

Mineraller	Tahlil Sonuçları	Referans Aralığı
Çinko	$5 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-2}$	4,5 ile 7,5
Kalsiyum	$6 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1}$	55 ile 70
Magnezyum	$3 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$	30 ile 40
Bakır	$7 \cdot 10^{-2}$	0,7 ile 1,39
Krom	$1 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$	0,14 ile 0,52

Buna göre tahlil sonucu referans aralığında olmayan mineraller hangileridir?

- A) Kalsiyum ve Bakır B) Çinko ve Krom C) Magnezyum ve Bakır D) Magnezyum ve Krom

2) Aşağıdaki tabloda dört farklı maddenin ağırlıkları kilogram cinsinden çözümlenmiş olarak verilmiştir.

Maddeler	Ağırlık(Kg)
1.Madde	$10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 10^{-3}$
2.Madde	$10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$
3.Madde	
4.Madde	$10^0 + 9 \cdot 10^{-2}$

Bu maddelerden en ağırının 3.madde olduğu biliniyor.

Buna göre 3.maddenin ağırlığı kilogram cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $2 \cdot 10^0 + 10^{-4}$ B) $10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-3}$
C) $10^0 + 4 \cdot 10^{-1}$ D) $10^0 + 2 \cdot 10^{-1}$

3) Aşağıda 4 öğrencinin matematik dersindeki not ortalamaları çözümlenmiş halde verilmiştir.

Abdullah	$7 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$
Burak	$6 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$
Ceyhun	$6 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 10^{-2}$
Deniz	$7 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-2}$

Bu öğrencilerin matematik dersi not ortalamaları birler basamağına yuvarlanıyor. Yuvarlanan sonuçlar 70 ve üzeri ise öğrenci dersten başarılı, 70'in altında ise öğrenci dersten başarısız sayılıyor.

Buna göre hangi öğrencinin matematik dersindeki not ortalaması birler basamağına yuvarlandığında elde edilen sonuca göre matematik dersinden başarısız sayılır?

- A) Abdullah B) Burak C) Ceyhun D) Deniz



M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.

4) Aşağıda Ahmet, Burak, Ceyda ve Deniz'in boy uzunlukları metre cinsinden çözümlenmiş olarak verilmiştir.

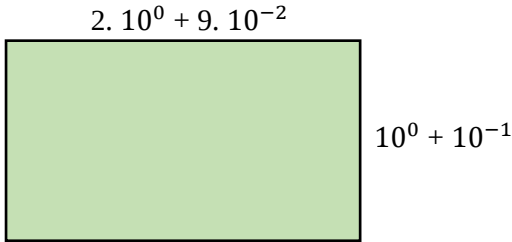
Kişiler	Boy Uzunlukları
Ahmet	$1. 10^0 + 8. 10^{-1} + 5. 10^{-2}$
Burak	$1. 10^0 + 9. 10^{-1}$
Ceyda	$1. 10^0 + 7. 10^{-1} + 9. 10^{-2} + 8. 10^{-3}$
Deniz	$1. 10^0 + 9. 10^{-1} + 5. 10^{-2}$

Ahmet, Burak, Ceyda ve Deniz bir kurs merkezindeki basketbol seçmelerine katılacaktır. Seçmelere katılabilmek için boy uzunluğunun en düşük değeri 185 santimetre olmalıdır.

Buna göre Ahmet, Burak, Ceyda ve Deniz'den hangisi basketbol seçmelerine katılamaz?

- A) Ahmet B) Burak C) Ceyda D) Deniz

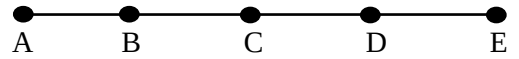
5) Aşağıda dikdörtgen biçimindeki bir kartın kenar uzunlukları santimetre cinsinden çözümlenmiş olarak verilmiştir.



Buna göre dikdörtgen biçimindeki bu kartın bir yüzünün alanı santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0,2299 B) 1,299 C) 2,299 D) 3,19

6) Aşağıda 4 eş parçaya ayrılmış bir doğru parçası üzerindeki noktalar A, B, C, D ve E harfleri ile isimlendirilmiştir.



Doğru parçası üzerindeki A noktasının karşılık geldiği sayının değeri 2,76 ve D noktasının karşılık geldiği sayının değeri 3,3 olarak veriliyor.

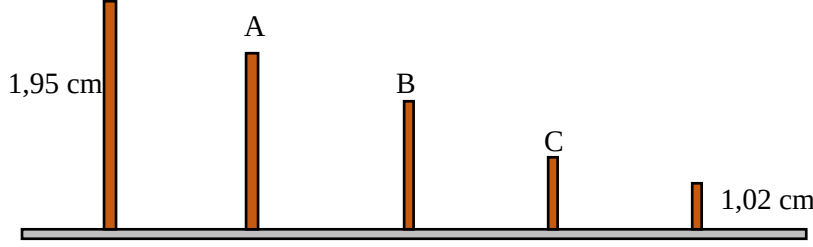
Buna göre doğru parçası üzerindeki E noktasına karşılık gelen sayının değeri aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $4. 10^0 + 7. 10^{-1} + 8. 10^{-3}$
 B) $3. 10^0 + 4. 10^{-1} + 8. 10^{-2}$
 C) $3. 10^0 + 2. 10^{-1} + 1. 10^{-2}$
 D) $4. 10^0 + 10^{-1} + 8. 10^{-2}$



M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.

7) Uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan beş tahta bir zemin üzerine aşağıdaki gibi uzundan kısaya doğru yerleştirilmiştir.



Bu tahtalardan en uzununu 1,95 cm ve en kısası 1,02 cm olarak verilmiştir. Diğer tahtalar ise A, B ve C olarak isimlendirilmiştir.

Buna göre A, B veya C tahtalarından herhangi birinin uzunluğu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşit olamaz?

- A) $10^0 + 9 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3}$
- B) $10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-3}$
- C) $10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3}$
- D) $10^0 + 3 \cdot 10^{-3}$

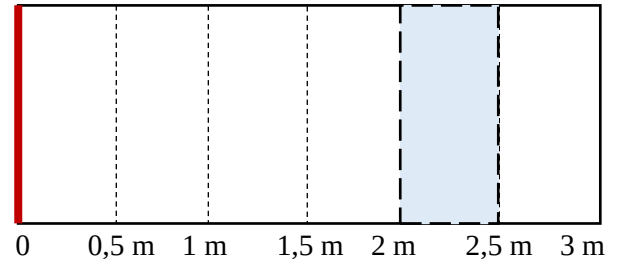
8) Aşağıda kısa kenar uzunluğu 5^{-2} cm ve uzun kenar uzunluğu 2^{-3} cm olan dikdörtgen biçiminde bir kâğıt verilmiştir.



Bu kâğıdın bir yüzünün alanının santimetrekare cinsinden çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $5 \cdot 10^{-3}$
- B) $5 \cdot 10^{-2}$
- C) $10^0 + 5 \cdot 10^{-3}$
- D) $2 \cdot 10^{-3}$

9) Bir bilye atma oyununa ait kısa kenar uzunluğu 0,5 m olan altı eş dikdörtgensel bölgeden oluşan oyun parkuru aşağıda verilmiştir.



Kırmızı renkli başlangıç çizgisinden atış yapan bir oyuncunun attığı bilye parkurda gösterilen mavi bölgede kalmıştır.

Buna göre bu bilyenin başlangıç çizgisine uzaklığı metre cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $2 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$
- B) $2 \cdot 10^0 + 10^{-1}$
- C) $2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 10^{-2}$
- D) $2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1}$



M.8.1.2.3. Sayıların ondalık gösterimlerini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümler.

10) Arzu kaleminin boyunu 10 santimetrelilik bir cetvelle aşağıdaki gibi ölçüyor.



Buna göre kalemin boyu santimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) $9 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$
- B) $7 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3}$
- C) $7 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 10^{-2}$
- D) $8 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-3}$

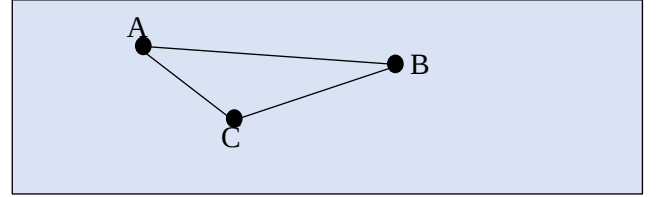
11) Çevresinin uzunluğu 2 metre olan kare biçimindeki bir kart aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu kartın bir yüzünün alanı metrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
- B) $2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
- C) $4 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$
- D) $2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$

12) Aşağıda bir harita üzerinde A, B ve C şehirleri gösterilmiştir. Harita üzerindeki A şehri ile B şehri arasındaki uzaklık 9,6 km ve B şehri ile C şehri arasındaki uzaklık 3,8 km olarak verilmiştir.



A şehri ile C şehri arasındaki uzaklık; A şehri ile B şehri arasındaki uzaklıktan az ve B şehri ile C şehri arasındaki uzaklıktan fazladır.

Buna göre A şehri ile C şehri arasındaki uzaklık kilometre cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşit olamaz?

- A) $5 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$ B) $3 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1}$
- C) $9 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$ D) $7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$