Ondalık Gösterimlerde Basamak Değeri ve Yuvarlama

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

- Ondalık gösterimde virgülün solu **tam kısım**, sağı **ondalık kısım**dır. Virgülün sağındaki basamaklar sırasıyla **onda birler, yüzde birler, binde birler** basamaklarıdır.
- Ondalık kısım paydası 10, 100, 1000 olan kesirlerin toplamı olarak yazılabilir: $3{,}725 = 3 + \frac{7}{10} + \frac{2}{100} + \frac{5}{1000}$
- **Basamak değeri:** Rakamın bulunduğu basamağa göre aldığı değerdir. 4,062'de 6'nın basamak değeri $\frac{6}{100} = 0{,}06$'dır.
- Ondalık gösterimin sağına eklenen sıfırlar değeri değiştirmez: 2,5 = 2,50 = 2,500. Karşılaştırmada önce tam kısımlar, sonra onda birler, yüzde birler … karşılaştırılır.
- **Yuvarlama:** Yuvarlanacak basamağın sağındaki rakam 0-4 ise basamak aynen kalır; 5-9 ise basamaktaki rakam 1 artırılır. Sonraki rakamlar silinir. 8,347 → onda birler: 8,3 yüzde birler: 8,35

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **47,386** ondalık gösteriminde
a) Tam kısım nedir?
b) Onda birler basamağındaki rakam kaçtır?
c) Binde birler basamağındaki rakam kaçtır?

2 Ondalık gösterimleri basamak tablosuna yerleştiriniz.
a) 5,302 b) 18,07 c) 0,946

Onlar	Birler	,	Onda birler	Yüzde birler	Binde birler
		,			
		,			
		,			

3 Kesirleri ondalık gösterimle yazınız.

a) $\frac{7}{10}$ b) $\frac{23}{100}$ c) $\frac{9}{1000}$ ç) $3\frac{41}{100}$

4 **47,386** ondalık gösteriminde **8** rakamının basamak değerini kesir ve ondalık gösterimle yazınız.

5 **6,254** ondalık gösterimini paydası 10, 100 ve 1000 olan kesirlerin toplamı biçiminde çözümleyiniz.

6 Aşağıdaki ondalık gösterimleri **onda birler** basamağına yuvarlayınız.

a) 4,63 b) 7,48 c) 12,95

7 Aşağıdaki ondalık gösterimleri **birler** basamağına (en yakın doğal sayıya) yuvarlayınız.

a) 3,4 b) 8,72 c) 15,5

8 Kutulara **<**, **>** ya da **=** sembollerinden uygun olanı yazınız.

a) 0,7 ☐ 0,68 b) 2,50 ☐ 2,5 c) 4,09 ☐ 4,1

9 Bir öğrencinin boy uzunluğu **1,46 m**'dir. Bu uzunluktaki **4** ve **6** rakamlarının basamak değerlerini yazınız.

10 Aşağıdaki ifadelerden hangisi **0,35**'e eşittir?

A) $\frac{35}{10}$

B) $\frac{3}{10} + \frac{5}{100}$

C) $\frac{3}{10} + \frac{5}{10}$

D) $\frac{35}{1000}$

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 Tablodaki ondalık gösterimleri istenen basamaklara yuvarlayınız.

Sayı	Birler	Onda birler	Yüzde birler
9,476			
0,835			
24,951			

12 Koşu yarışında dört öğrencinin derece süreleri (saniye) verilmiştir. En kısa süre birinciliği getirdiğine göre öğrencileri birinciden sonuncuya sıralayınız.
Ada: 12,48 sn Bora: 12,5 sn Cem: 12,06 sn Duru: 12,405 sn

13 Tam kısmı **8**, onda birler basamağı **0**, yüzde birler basamağı **7**, binde birler basamağı **3** olan ondalık gösterimi yazınız ve kesir olarak ifade ediniz.

14 Bir marketteki elmaların kilogram fiyatı **38,65 TL**'dir.
a) Bu fiyatı en yakın liraya yuvarlayınız.
b) Onda birler basamağına yuvarlayınız.

15 Ece, **5,96** sayısını onda birler basamağına yuvarlayıp **5,10** bulmuştur. Ece'nin hatası nedir? Doğru sonucu bulunuz.

16 **3,14** ile **3,15** arasında bulunan ve **binde birler** basamağına kadar yazılan ondalık gösterimleri yazınız.

17 Onda birler basamağına yuvarlandığında **2,4** olan ondalık gösterimlerden **yüzde birler basamağına kadar** yazılanların en küçüğü ve en büyüğü nedir?

18 $\frac{427}{100}$ kesrini ondalık gösterimle yazınız. Bu ondalık gösterimde **2** rakamının basamak değeri kaçtır?

19 Bir sporcunun uzun atlama dereceleri **5,83 m**, **5,8 m** ve **5,806 m**'dir. Bu dereceleri büyükten küçüğe sıralayınız.

20 Aşağıdakilerden hangisi **yüzde birler** basamağına yuvarlandığında **0,70** olur?

A) 0,696 B) 0,705 C) 0,689 D) 0,694

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 Rakamları **1, 4, 7** ve **9** olan (her rakam bir kez kullanılacak) ve tam kısmı tek basamaklı olan ondalık gösterimlerden
a) En büyüğünü
b) En küçüğünü yazınız.

22 Bir ondalık gösterim onda birler basamağına yuvarlandığında **7,3**, birler basamağına yuvarlandığında **7** olmaktadır. Gösterim yüzde birler basamağına kadar yazılmıştır ve yüzde birler basamağındaki rakam **8**'dir. Bu ondalık gösterim nedir?

23 Bir ondalık gösterimde **binde birler** basamağındaki rakamın basamak değeri **0,005**, **onda birler** basamağındaki rakamın basamak değeri **0,3**, **yüzde birler** basamağındaki rakamın basamak değeri ise onda birler basamağındaki rakamın basamak değerinin $\frac{1}{10}$'u kadardır. Tam kısmı 12 olan bu gösterimi yazınız.

24 Bir şişedeki su **1,275 L**'dir. Ali bu miktarı onda birler basamağına, Zeynep yüzde birler basamağına yuvarlamıştır. İki yuvarlama arasındaki fark kaç litredir?

25 □,□**5** ondalık gösteriminin kutularına **aynı rakam** yazılacaktır. Gösterim birler basamağına yuvarlandığında **4** olduğuna göre kutulara hangi rakam yazılmalıdır? (Ör. rakam 2 ise 2,25)

26 Bir ölçüm sonucu yüzde birler basamağına yuvarlanmış ve **2,60 m** bulunmuştur. Gerçek ölçüm binde birler basamağına kadar yazıldığına göre alabileceği en küçük ve en büyük değerleri bulunuz.

27 Bir fırın bir günde **0,875 ton** un kullanmıştır. Fırıncı bu miktarı "yaklaşık 0,9 ton" diye kaydetmiş, muhasebeci ise "yaklaşık 0,88 ton" demiştir. İkisi de doğru yuvarlama yapmış mıdır? Hangisi gerçek değere daha yakındır?

28 Aşağıdaki ifadeyi tek bir ondalık gösterimle yazınız.

$$3 + \frac{12}{10} + \frac{15}{100} + \frac{4}{1000}$$

29 Sayı doğrusunda 3 ile 4 arası 10 eş parçaya bölünmüştür.
a) **A** ve **B** noktalarının gösterdiği ondalık gösterimleri yazınız.
b) A ve B'yi birler basamağına yuvarlayınız. Hangisinin 3'e, hangisinin 4'e daha yakın olduğunu sayı doğrusuyla açıklayınız.



30 İki basamaklı ondalık kısmı olan bir ondalık gösterimin tam kısmı onda birler basamağındaki rakamın 2 katı, yüzde birler basamağındaki rakam ise tam kısmın 1 fazlasıdır. Onda birler basamağındaki rakam 4 olduğuna göre gösterimi yazınız ve onda birler basamağına yuvarlayınız.

Takıldığın soruyu işaretle, konu özetine tekrar göz at. Başarılar!
Diğer konuların çalışma kâğıtları ve deneme sınavları: **maarifpdf.com.tr**