

## 6.SINIF TARAMA 4

1)

Arzu Hanım satın aldığı bir miktar pirince 17,25 TL ödemiştir. Eğer 2 kg daha fazla alsaydı 28,75 TL ödeyecekti. Buna göre, Arzu Hanım kaç kilogram pirinç satın almıştır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

2)

Deposunun tamamı 40 litre benzin alabilen bir otomobil her 100 km'de 7,4 litre benzin tüketmektedir.

Deposu dolu olan bu otomobilin 600 kilometrelik yolu tamamlayabilmesi için en az kaç litre benzine daha ihtiyacı vardır?

- A) 4,3 B) 4,4 C) 4,5 D) 4,6

3)

$0,6666 \times 0,5$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,333 B) 0,3333 C) 3,333 D) 3,33

4)

Çağrı'nın yaptığı alışverişin faturası yanda görülmektedir. Peynir ve domatese ödenen miktar okunamadığına göre, Çağrı'nın peynire ödediği miktar, Türk lirası olarak aşağıdakilerden hangisi olabilir?

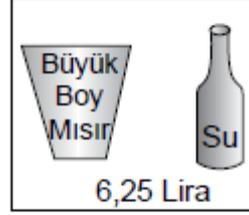
| Ballıköy Market |          |
|-----------------|----------|
| Ekmek .....     | 0,75 TL  |
| Peynir .....    | 14,50 TL |
| Domates.....    | 4,25 TL  |
| Zeytin .....    | 10,25 TL |
| Deterjan.....   | 12,15 TL |
| TOPLAM.....     | 44,50 TL |

- A) 14,50 B) 22,05  
C) 26,10 D) 31,10

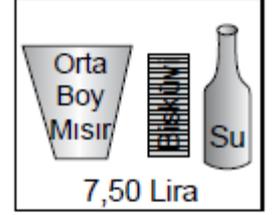
5)

20 lirası olan Hale, sinema biletine 13,75 lira ödüyor. Hale kalan parası ile aşağıdaki menülerden hangisini alabilir?

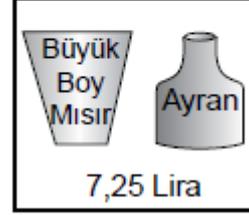
A) 1. Menü



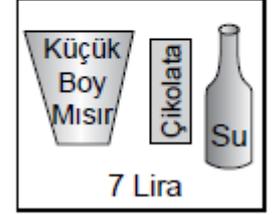
B) 2. Menü



C) 3. Menü



D) 4. Menü



6)

Çözümlemiş biçimi

$$(4 \times 100) + (5 \times 1) + (9 \times \frac{1}{100}) + (2 \times \frac{1}{1000})$$

olan sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 45,092 B) 45,92  
C) 405,092 D) 405,92

7)

Onda birler basamağına göre yuvarlandığında aşağıdaki sayılardan hangisinin değeri artar?

- A) 3,47 B) 3,54 C) 3,61 D) 3,73

8)

$$3 \times 1000 + 4 \times 10 + 2 \times \frac{1}{100} + 9 \times \frac{1}{1000}$$

Yukarıda çözümlenmiş biçimi verilen ondalık kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 304,209                      B) 340,029  
C) 3040,029                    D) 3040,209

9)

Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu 17,63 sayısına eşittir?

- A)  $1763 \div 1000$                       B)  $176,3 \div 10$   
C)  $1,763 \times 100$                       D)  $176,3 \times 10$

10)

Aşağıda verilen sayılardan hangisi 2,507 sayısı ile çarpılırsa sonuç bir tam sayı olur?

- A) 10                      B) 50                      C) 100                      D) 1000

11)

Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A)  $0,5 \cdot 0,4$                       B)  $0,12 \cdot 5$   
C)  $0,4 \cdot 1,5$                       D)  $2 \cdot 0,3$

12)

Çözümlenmiş biçimi

$$3 \times 10 + 5 \times 1 + 7 \times \frac{1}{10} + 1 \times \frac{1}{100}$$

olan ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3,571                      B) 35,071  
C) 35,70                      D) 35,71

13)

Aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisi onda birler basamağına yuvarlandığında 10,8 olur?

- A) 10,7                      B) 10,58                      C) 10,75                      D) 108,4

14)

Can kırtasiyeden tanesi 2,75 TL olan kalemlerden bir kaç tane satın alarak kırtasiyeciye 15 TL veriyor.

Buna göre Can'ın alacağı para üstü en az kaç liradır?

- A) 0,25                      B) 1,25                      C) 1,50                      D) 1,75

15)

$\frac{13}{8}$  kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,655                      B) 1,625                      C) 1,562                      D) 1,525

16)

63, ★ ondalık gösterimi birler basamağına yuvarlandığında 64 olduğuna göre ★ yerine yazılabilecek sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 439                      B) 389                      C) 53                      D) 43

17)

Duru eşit kollu terazi kullanarak özdeş metal levhaların kütesini hesaplamak istiyor. Eşit kollu terazinin sağ kefesine kütesi 6 kg olan bir ağırlık koyup, sol kefeye 4 tane metal levha koyduğunda terazi Görsel 1'deki durumda, 5 tane levha koyduğunda ise terazi Görsel 2'deki durumda dengeleniyor.



Görsel 1



Görsel 2

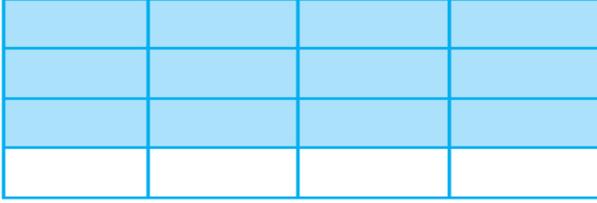
Buna göre 1 tane metal levhanın kütesi kilogram cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1,2                      B) 1,4                      C) 1,5                      D) 1,6

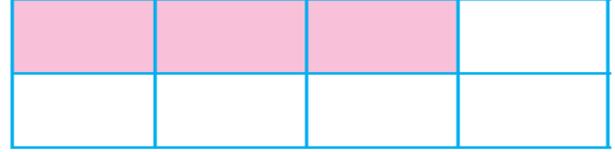
18)

Bir kesri ondalık gösterimle yazmak için kesrin paydası 10, 100 ve 1000 olacak şekilde uygun bir sayı ile genişletilir; ya da kesrin payı paydasına bölünür.

Hesap makinelerinde kesirlerle işlemler, kesirlerin ondalık gösterimi kullanılarak yapılır.



Şekil I

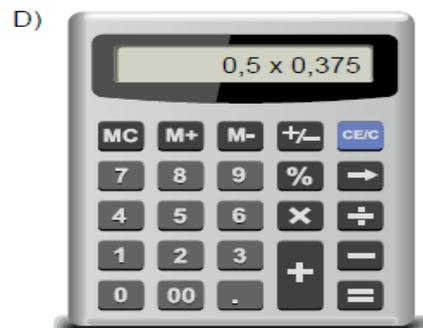
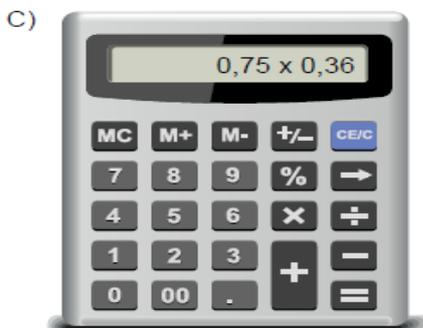
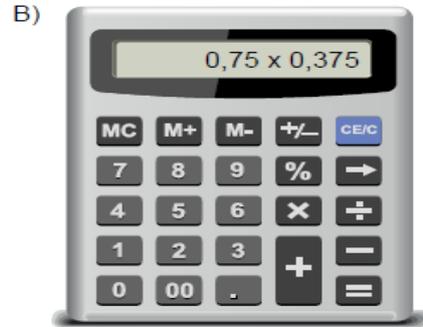
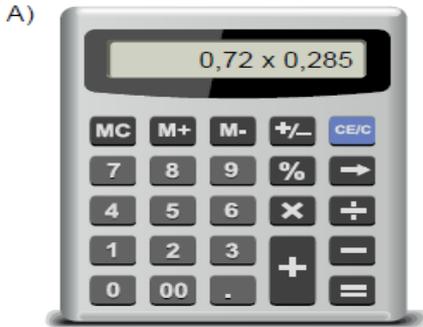


Şekil II

Bir öğrencinin biriktirdiği parasının ne kadarını kırtasiye masrafı için ayırdığı Şekil I'deki modelde, kırtasiye masrafı için ayırdığı bütçesinin ne kadarını kitap almak için harcadığı ise Şekil II'deki modelde gösterilmiştir.

Bu öğrenci kitap almak için harcadığı miktarın, biriktirdiği parasının kaçta kaç olduğunu hesap makinesinde işlem yaparak hesaplamak istiyor.

Buna göre hesap makinesinde aşağıdaki işlemlerden hangisini yaparsa doğru sonucu bulur?



19)

Bir ondalık gösterimi, istenilen bir basamağa göre yuvarlamak için bu basamağın sağındaki ilk rakamın sayı değeri 5 ile karşılaştırılır.

Rakamın sayı değeri;

- 5'ten küçükse istenilen basamaktaki rakam değişmez, sağındaki her bir rakam yerine 0 yazılır.
- 5'e eşit ya da 5'ten büyükse istenilen basamaktaki rakam 1 artırılır, sağındaki her bir rakam yerine 0 yazılır.

Aşağıda hazırlanan bir programda tanımlanan 3 komut ve sisteme 3,164 sayısı girildiğinde bu komutlara göre ekrana yansiyacak görüntüler verilmiştir.

|           |   |      |
|-----------|---|------|
| 1. Komut: | Sisteme girilen sayıyı birler basamağına yuvarla.       | 3    |
| 2. Komut: | Sisteme girilen sayıyı onda birler basamağına yuvarla.  | 3,2  |
| 3. Komut: | Sisteme girilen sayıyı yüzde birler basamağına yuvarla. | 3,16 |

Buna göre sisteme  $\frac{13}{8}$  kesrinin ondalık gösterimi girildiğinde ekrana yansiyacak görüntüler aşağıdakilerden hangisidir?

|    |      |    |      |    |      |    |      |
|----|------|----|------|----|------|----|------|
| A) | 1    | B) | 2    | C) | 2    | D) | 2    |
|    | 1,6  |    | 1,7  |    | 1,6  |    | 1,6  |
|    | 1,63 |    | 1,63 |    | 1,62 |    | 1,63 |

20)

Bir ondalık gösterimi çözümlmek, o ondalık gösterimi rakamların basamak değerlerinin toplamı şeklinde yazmaktır.

Hasan, Yaşar, Recep, Yalçın ve Ahmet asansöre binerek bir binanın en üst katına çıkmak istemektedir.



Binanın asansörü binenlerin kütleleri toplamı 240 kg dan fazla olunca hareket etmemektedir.

Aşağıda Hasan, Yaşar, Recep, Yalçın ve Ahmet'in kilogram cinsinden kütlelerini ifade eden ondalık gösterimlerin çözümlenmiş şekli verilmiştir.

| İsim   | Kütle (kg)  |
|--------|---|
| Hasan  | $9 \cdot 10 + 6 \cdot 0,1 + 3 \cdot 0,01$             |
| Yaşar  | $8 \cdot 10 + 1 \cdot 1 + 2 \cdot 0,01$               |
| Recep  | $8 \cdot 10 + 4 \cdot 1 + 5 \cdot 0,1$                |
| Yalçın | $7 \cdot 10 + 4 \cdot 1$                              |
| Ahmet  | $8 \cdot 10 + 8 \cdot 1 + 9 \cdot 0,1 + 1 \cdot 0,01$ |

Buna göre bu beş arkadaşın hangi üçü aynı anda bu asansöre binerse asansör hareket eder?

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| A) Hasan, Yaşar, Recep | B) Yaşar, Recep, Yalçın |
| C) Hasan, Recep, Ahmet | D) Hasan, Yaşar, Yalçın |

**NOT:** Bursluluk ve beceri temelli sorulardan alıntıdır. Matematik Öğretmeni Hüseyin URAN