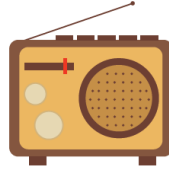


1) Murat radyoda “Tokat Yolları Taşlı” ürküsünü dinlerken şu sözleri duyuyor:

“Aslan yârim kız senin adın Hediye,
Ben dolandım sen de dolan gel beriye,
Fistan aldım endazesini on yediye.”



Murat türküde geçen endaze kelimesinin anlamını araştırarak 65 santimetre uzunluğuna karşılık geldiğini öğrenir.

Buna göre 20 endaze uzunluğundaki bir kumaşın uzunluğunu metre cinsinden bulunuz.

2) Yandaki hesap makinesinde sırası ile **2**, **5**, **÷**, **6**, **=**

tuşlarına basılıyor.

Buna göre, ekranda görünecek olan devirli ondalık gösterimi devir çizgisi kullanarak yazınız.



3) Aşağıdaki tabloda Antik Mısır döneminde kullanılan bazı kesirlerin sembolleri ve günümüzdeki karşılıkları verilmiştir.

KARŞILAŞTIRMA TABLOSU	
Antik Mısır Dönemi Sembol	Kesir Karşılığı
	$\frac{1}{3}$
	$\frac{1}{4}$
	$\frac{1}{5}$
	$\frac{1}{6}$
	$\frac{1}{10}$

Tabloda verilen bilgilere göre,

a) ve sembollerine karşılık gelen

kesirlerin toplamının en sade hâlini, çözüm işlemlerini yaparak bulunuz.

b) $\frac{1}{3} - \frac{1}{6}$ işleminin sonucunun en sade hâli Antik Mısır döneminde hangi sembol ile gösterilirdi?

Çözüm işlemlerini yaparak bulunuz.

4) 15 öğrencinin olduğu bir etkinlikte her öğrenciye bir dolap verilmiştir. Dolaplar 1’den başlayarak 15’e kadar numaralandırılmıştır. Dolap numarasının doğal sayı bölen adedi 3 olan dolaplar kırmızı renkli olup doğal sayı bölen adedi 2 olan dolaplar mavi renklidir.

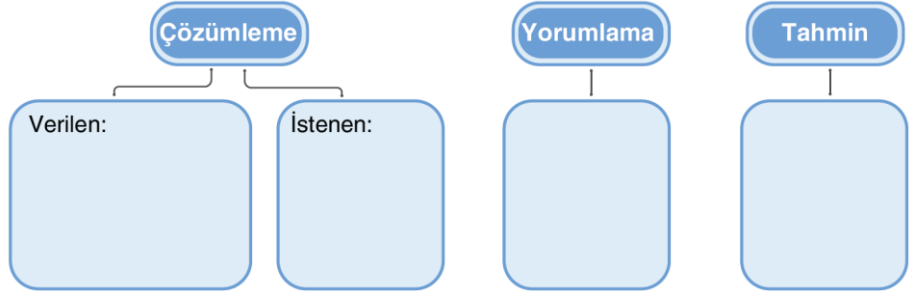
Buna göre, en büyük numaralı mavi dolap ile kırmızı renkli dolaplardan birinin numarasının toplamı kaç olabilir?

5)



19 litrelik damacana suyun tamamı eşit hacimli bardaklara doldurulacaktır. Bardaklardan birinin hacmi **15** litre olduğuna göre, bu iş için en az kaç adet bardak gereklidir?

Yukarıdaki problemi aşağıdaki problem çözme adımlarını uygulayarak çözünüz.



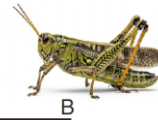
Strateji Belirleme ve Uygulama

Yansıtma



Görsele uygun problem yazınız ve problemi çözünüz.

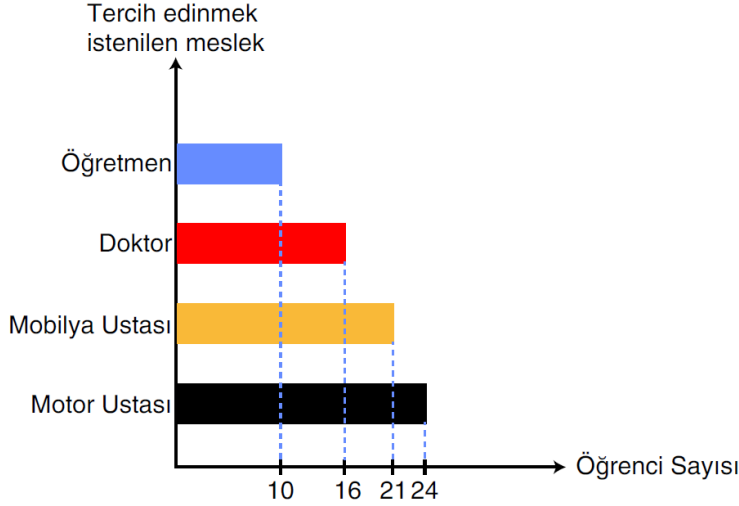
6) Düz bir yolun iki ucu olan A ve B noktalarında iki çekirge bulunmaktadır. A noktasındaki çekirge her sıçrayışta 4 birim, B noktasındaki çekirge her sıçrayışta 6 birim sıçrayarak yolu tamamlamaktadır.



Yolun uzunluğunun **125** birimden fazla **150** birimden az olduğu bilindiğine göre yolun uzunluğunun alabileceği en büyük değer ve en küçük değer kaç birim olur?

7) Bir izci takımında bulunan öğrencilerin yaşları 14, 10, 10, 12 ve 9'dur. Bu izci takımına 12 yaşında bir öğrenci daha katıldığında izci grubunun son durumdaki yaşlarının ortalamasının, ilk durumdaki yaşları ortalamasına göre değişimi nedir?

8) Grafik: Öğrencilerin Gelecek Yaşamlarında Edinmek İstedikleri Meslekler



Bir grup öğrenci arasında yapılan bir araştırmada öğrencilerin gelecek yaşamlarında edinmek istedikleri meslekler ile ilgili elde edilen veriler yukarıdaki sütun grafiğindeki gibidir.

Buna göre,

a) Araştırmada elde edilen veri türleri nelerdir? Açıklayınız.

b) Araştırmaya katılan her öğrenci yalnızca bir meslek söylediğine göre, toplam öğrenci sayısı kaçtır?

c) Araştırma sonucunda elde edilen verilere göre öğrencilerin meslek tercihlerini etkileyen faktörler tahmin edilebilir mi, neden?

9) İnsanların ayak büyüklüklerini küçük, orta ve büyük olarak sınıflandırmak için bir araştırma yapılmıştır. Ayakkabı numarası 20'den 37'ye kadar olan bireyler küçük ayaklı, ayakkabı numarası 38'den 42'ye kadar olan bireyler orta ayaklı ve ayakkabı numarası 43'ten büyük olan bireyler ise büyük ayaklı olarak nitelendirilmektedir.

Buna göre araştırmaya katılan bireylerin ayakkabı numaralarına ait veri seti 38, 23, 45, 50, 26, 31, 20, 49, 35, 28, 42, 38, 51, 47, 23, 32, 29, 38, 25, 51, 51, 30, 41, 26, 36, 47, 50, 21, 33, 45, 28, 23, 23, 45, 45, 38 olarak elde edildiğine göre,

a) Araştırmaya katılan bireyler için yapılan sınıflandırmaya göre her bir sınıfa ait birey sayısını bulunuz.

b) Araştırmada elde edilen verilere ait tepe değeri ve ortancayı bulunuz.

c) Büyük ayaklıların ortalama ayakkabı numarası kaçtır?

10) Ondalık gösterimi, \blacksquare , \bullet , \blacklozenge , \blacklozenge olarak verilen tam kısmı iki basamaklı, ondalık kısmı iki basamaklı ondalık

gösterimin çözümlenmiş hâli $3^2 \cdot 2^2 + 7 + \frac{1}{20}$ olarak verildiğine göre bu ondalık gösterimin rakamlarının toplamı kaçtır?

11) Aşağıda verilen kırmızı topların üzerinde yazan sayıların her birinin asal çarpanlarının toplam adedi ile mavi topların üzerinde yazan sayıların her birinin asal çarpanlarının toplam adedi arasındaki fark kaçtır?

Kırmızı Toplar: 14, 20, 12

Mavi Toplar: 8, 10, 35

12) Bir arkadaş grubundaki kişilerin yıl boyunca okudukları kitap sayıları 16, 12, 10, 14, 20 şeklindedir. **Bu veri grubunun ortancası ile açıklığı arasındaki fark kaçtır?**

13) Aşağıdaki modelde ifade edilen kesrin ondalık gösteriminde yüzde birler basamağında bulunan rakamın basamak değeri kaçtır?



14) Bir basketbol takımındaki oyuncuların forma numaraları 8, 10, 15, 21, 24'tür. Her oyuncu forma numarasının çarpan sayısı kadar isabetli atış yapmıştır. Takımın toplam başarılı atış sayısı kaçtır?

15)



Yeşil Okul, Temiz Gelecek projesi kapsamında düzenlenen dört haftalık atık pil toplama kampanyasında, bir sınıfın ödül alabilmesi için toplamda en az 10 kg atık pil toplaması gerekmektedir.

6/A sınıfı kampanyanın ilk haftasında 1,75 kg, ikinci haftasında 2,5 kg ve üçüncü haftasında ise 3,05 kg atık pil toplamıştır.

Buna göre, 6/A sınıfının ödül kazanabilmesi için kampanyanın son haftasında en az kaç kilogram atık pil toplaması gerekir?

16) Bir okulun düzenlediği sanal müze etkinliğinde, sisteme giriş yapan sınıfın toplam süresi bulunmaktadır. Gezi programındaki bölümler ve süreleri aşağıda verilmiştir: $2\frac{3}{4}$ saat oturum

- Antik Mısır Bölümü: $\frac{3}{4}$ saat
- Babil Bölümü: $\frac{1}{2}$ saat
- Matematik Tarihi Belgeseli: $\frac{1}{2}$ saat

a) Planlanan tüm etkinliklerin toplam süresini hesaplayınız.

b) Tanımlanan oturum süresinin bu plan için yeterli olup olmadığını belirleyiniz, süre yeterliyse artan süreyi bulunuz.

17) Bir öğrenci, taşınabilir belleğinde bulunan $6\frac{1}{4}$ GB'lık boş alana proje ödevlerini yedeklemek istemektedir. Yüklenmek istenen proje dosyalarının her biri eş büyüklükte olup $1\frac{1}{4}$ GB yer kaplamaktadır.

Buna göre, bu belleğe proje dosyalarından en fazla kaç tane sığar?

18) Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. 914,27 ondalık gösteriminin çözümlenmiş hâlini yazınız.

b. Çözümlenmiş biçimi $5 \times 100 + 8 \times 1 + 4 \times \frac{1}{10} + 6 \times \frac{1}{100} + 5 \times \frac{1}{1000}$ olan ondalık gösterimi yazınız

19) Aşağıdaki ondalık gösterimleri yanlarında belirtilen basamaklara göre yuvarlayınız.

a) 11,537 (Onda birler basamağı)

b) 7,93 (Birler basamağı)

c) 0,255 (Yüzde birler basamağı)

20) Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) 10 desimetrelilik bir cetvel kaç milimetredir?

b) Bir apartmanın yüksekliği 200 desimetredir. Bu uzunluğu metre cinsinden yazınız.

c) Uzunluğu 240 milimetre olan bir kalemin uzunluğunu santimetre cinsinden ifade ediniz.

d) Bir maraton yarışında koşulacak mesafe genellikle 42 kilometredir. Bu mesafeyi metre cinsinden ifade ediniz.

e) 5000 metrelik bir parkur kaç kilometredir?