

Adı ve Soyadı : .....

Aldığı Not: .....

Sınıfı/Şubesi : .....

Öğrenci Numarası : .....



Vesile Öğretmen

1) Aşağıda verilen değişkenlerden hangilerinin “nicel veri” olduğunu ve hangilerinin “kategorik veri” olduğunu belirtiniz.

- Bir otobüsteki yolcu sayısı .....
- Bir sınıftaki öğrencilerin boy uzunlukları .....
- Bir kişinin göz rengi .....
- Bir maçtaki atılan gol sayısı .....
- Bir öğrencinin tuttuğu futbol takımı .....
- Bir öğrencinin en sevdiği ders .....

2) Aşağıda verilen soruların hangilerinin bir "araştırma sorusu" olduğunu belirleyiniz. Araştırma sorusu olanların yanındaki alana (✓), olmayanlara (X) işareti koyunuz ve nedenini noktalı yere kısaca yazınız.

- Türkiye’de en çok kullanılan sosyal medya platformu hangisidir? ( )  
.....
- 6/A sınıfı öğrencisi Ayşe’nin dün kaç sayfa kitap okuduğu bilgisi. ( )  
.....
- Türkiye’deki 15-25 yaş arası gençlerin günlük ortalama telefon kullanım süreleri ne kadardır? ( )  
.....

3) Bir sınıftaki 10 öğrencinin matematik sınavından aldığı notlar aşağıda verilmiştir.

75,82,60,95,78,65,85,90,75,60

Bu notları kullanarak bir kök-yaprak gösterimi oluşturunuz ve bu gösterimi kullanarak verilerin açıklığını bulunuz.

- 4) Aşağıdaki kök-yaprak gösterimi, bir şirketteki çalışanların yaşlarını göstermektedir.

Kök	Yaprak
2	1 3 3 5
3	0 0 4 7 7 9
4	2 5

**Bu veri grubunun tepe değerini (mod) ve ortanca değerini (medyan) ayrı ayrı bulunuz.**

5)  $409,03 = (4 \times \blacksquare) + (9 \times \blacktriangle) + (3 \times \bullet)$

Yukarıdaki ondalık gösterim çözümlemesinde,  $\blacksquare$  ,  $\blacktriangle$  ve  $\bullet$  sembollerinin yerine gelmesi gereken sayıları bulunuz.

- 6) 3 doğal sayısı ile  $\frac{5}{12}$  kesirlerinin toplamını ifade eden bileşik kesri bulunuz.

**Ardından bu bileşik kesri devirli ondalık gösterim olarak yazınız.**

7) Bir fabrikada üretim yapan hassas bir robot kolun geçeceği hattın toplam uzunluğu 5 metre olarak belirlenmiştir. Bu hattı oluşturmak için üç farklı parça uç uca ekleniyor. Parçaların uzunlukları aşağıda verilmiştir.

1. Parça: 3 metre
2. Parça: 145 santimetre
3. Parça: 500 milimetre

**Buna göre, mevcut üç parça birleştirildiğinde planlanan 5 metrelik hattın tamamlanabilmesi için kaç desimetre (dm) uzunluğunda ek bir parçaya ihtiyaç olduğunu bulunuz.**

8) Aşağıdaki uzunluk ölçülerinden hangisi veya hangilerinin 1,5 km uzunluğuna eşit olduğunu belirleyiniz.

- 150 dm
- 15 000 000 mm
- 150 000 cm
- 1500 m

9) Bir öğrenci hafta sonu tatilinde ödevlerinin  $\frac{1}{4}$ 'ünü cumartesi günü,  $\frac{5}{12}$ 'sini ise pazar günü yapmıştır. Öğrencinin kalan ödev miktarını gösteren en sade kesri bulunuz.

- 10) Bir tarlanın  $\frac{3}{7}$ 'üne domates ekilmiştir. Domates ekili olmayan alan  $480 \text{ m}^2$  olduğu bilinmektedir. Buna göre, tarlanın domates ekili olan alanı kaç metrekare olduğunu bulunuz.

- 11) Arıcı Ahmet Amca, bu yıl topladığı balların tamamını süzmüştür. Ahmet Amca'nın elinde toplam 12 kg süzme bal bulunmaktadır. Ahmet Amca ballarını aşağıdaki şekilde paylaşmıştır.

- Balların  $\frac{3}{4}$  'ünü her biri  $\frac{1}{2}$  kg bal alan kavanozlara doldurmak için ayırmıştır.

Buna göre, Ahmet Amca'nın ayırdığı ballar için toplam kaç adet kavanoza ihtiyacı olduğunu bulunuz.