

M.8.4.1.1. En fazla üç veri grubuna ait çizgi ve sütun grafiklerini yorumlar.

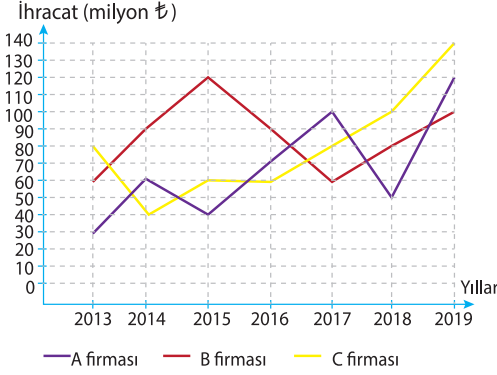
M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.

VERİ ANALİZİ



SÜTUN GRAFİĞİ, ÇİZGİ GRAFİĞİ, DAİRE GRAFİĞİ

ÇİZGİ GRAFİĞİ



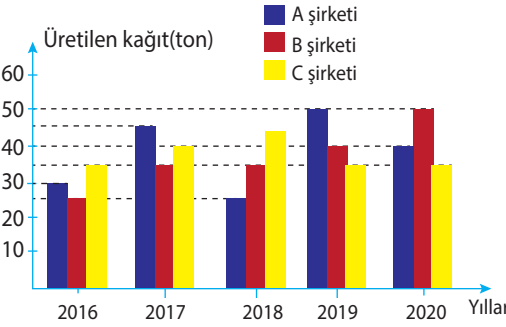
Grafik: Üç Şirketin Yıllara Göre Yıllık İhracat rakamları

Yanda üç farklı şirketin yıllara göre yaptığı yıllık ihracat değerleri çizgi grafiği ile gösterilmiştir.

Çizgi grafiği aralıksız olarak devam eden verilerin gösterildiği zamanlarda kullanılır.

Çizgi grafiği verilerin zaman içerisinde gösterdiği değişiklikleri göstermek için kullanılır. Bu veri değişikliklerini görsel olarak daha kolay ve anlaşılır bir şekilde göstermek için kullanılır.

SÜTUN GRAFİĞİ



Grafik: Yıllara Göre Üretilen Kağıt Miktarı

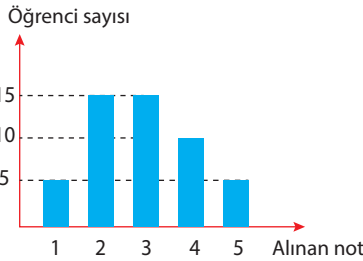
Yandaki sütun grafiğinde üç şirketin yıllara göre ürettiği kağıt miktarları ton olarak verilmiştir.

Verileri karşılaştırmak ve daha kolay yorumlayabilmek için sütun grafiğinden yararlanılabilir.

Sütun grafiği daha çok zaman içerisinde verilerde meydana gelen değişiklikleri görmek veya ögeler arasında karşılaştırma yapmak için kullanılır.

DAİRE GRAFİĞİ

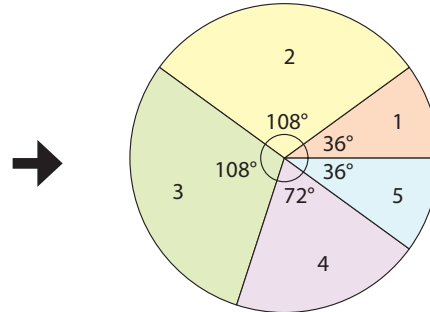
Grafik: Notların Öğrenci Sayısına Göre Dağılımı



Not-lar	Öğrenci Sayısı	Tümüne Oranı	Derece
1	5	5/50	$360 \cdot (5/50) = 36$
2	15	15/50	$360 \cdot (15/50) = 108$
3	15	15/50	$360 \cdot (15/50) = 108$
4	10	10/50	$360 \cdot (10/50) = 72$
5	5	5/50	$360 \cdot (5/50) = 36$

Sınıfta toplam 50 öğrenci vardır.

Yandaki sütun grafiği bir sınıftaki öğrencilerin matematik sınavından aldıkları notların dağılımını göstermektedir.



Sütun ya da çizgi grafiğindeki bilgileri daire grafiğine aktarıp bu bilgilerin tümüne oranı bulunup daire grafiğinde hangi açığa sahip daire dilimine karşılık geldiği bulunur.