

Etkinlik 7

Bir Doğal Sayı ile
Bir Kesrin Bölümü

Bir okulda düzenlenen kermeste, gelen kişilere ikram edilmek için su börekleri hazırlanmıştır. Meryem Öğretmen, bu böreklerin servis edilmesi ile ilgili aşağıdaki iki problem durumunu öğrencilerine yöneltmiştir. Bu problem durumlarından birincisini bölme işleminin paylaşım anlamına, ikincisini ise eşit gruplama anlamına yönelik oluşturmuştur.

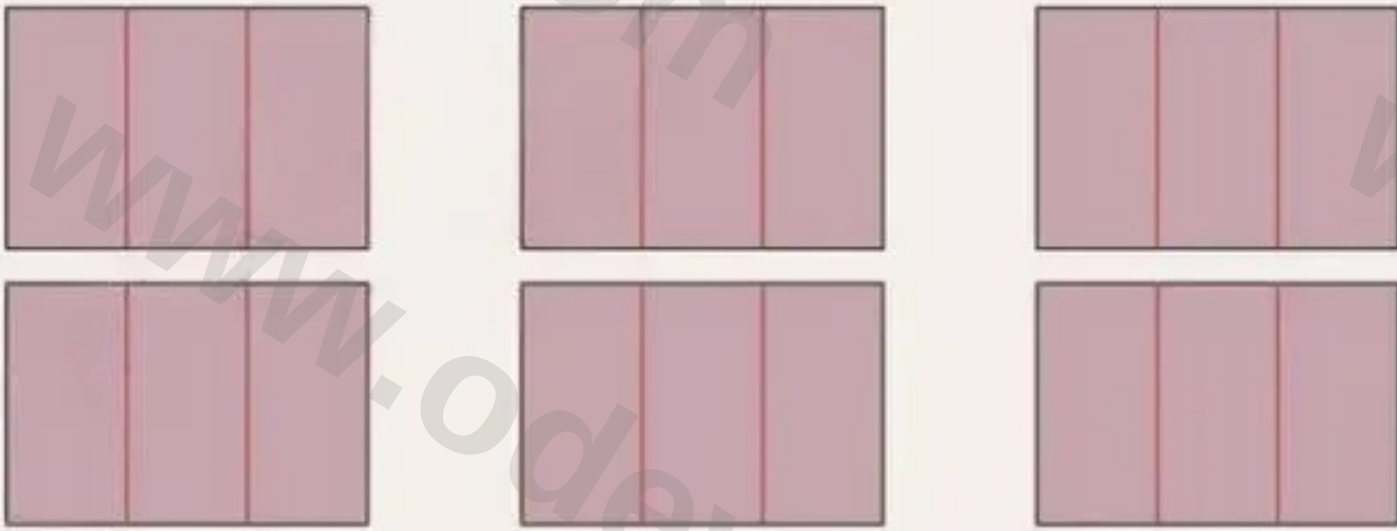
Problem 1: 6 tepsi su böreği, her masada bir tepsi su böreğinin $\frac{1}{3}$ 'i olacak şekilde servis edilecektir. Buna göre böreklerin kaç masaya servis edilebileceğini bulunuz. $6 \div \frac{1}{3} = 18$ masa

Problem 2: Bir tepsi su böreğinin $\frac{1}{3}$ 'i, her tabakta eşit büyüklükte börek olacak şekilde 6 tabakla servis edilecektir. Buna göre bir tabaktaki böreğin bir tepsi böreğin kaçta kaçta olduğunu bulunuz. $\frac{1}{6} \div \frac{1}{3} = \frac{1}{18}$

Daha sonra öğrencilerini gruplara ayırmış ve onların iki problemi inceleyerek sonuca ulaşmalarını istemiştir.

Aynı gruptaki Betül ve Ragıp'ın bu problemler için yaptığı çözümler aşağıda verilmiştir.

Problem 1: Önce 6 tepsi su böreğinin her birini birer dikdörtgen ile modelleyelim. Daha sonra her bir modeli üç eş parçaya ayıralım.



Elde ettiğimiz toplam parça sayısının 18 olduğu görülür.

Yani 6 tepsi su böreği, her masada bir tepsi su böreğinin $\frac{1}{3}$ 'i olacak şekilde 18 adet masaya servis edilebilir.

Bu probleme uygun eşitlik ise $6 \div \frac{1}{3} = 18$ 'dir.

Problem 2: Önce bir tepsi su böreğini bir dikdörtgen ile modelleyelim. Daha sonra bu modeli üç eş parçaya ayıralım. Son olarak elde ettiğimiz bir parçayı altı eş parçaya ayırarak bir parçasını inceleyelim.