



# Aynı Sayılar, Farklı Problemler

Önce neyi aradığını belirle. Kararını gerekçelendir, sonra hesapla.

Ad Soyad: ..... Sınıf: ..... Tarih: .....

## 1 · Eş paketler



Çizim temsilidir; miktarlar soruda verilmiştir.

12 kalem ve 18 silgi hiç artmadan eş içerikli paketlere ayrılacak. Her pakette aynı sayıda kalem ve aynı sayıda silgi olacak. En fazla kaç paket hazırlanabilir?

Neyi arıyorum?

.....

Neden ortak bölen / ortak kat?

.....

Hesabım ve sonucum

.....

Cevabım neyi gösteriyor?

.....

## 2 · Ortak tekrar



Çizim temsilidir; miktarlar soruda verilmiştir.

İki otobüs hattının araçları 12 ve 18 dakikada bir kalkıyor. Şimdi birlikte kalktılar. En az kaç dakika sonra yeniden birlikte kalkarlar?

Neyi arıyorum?

.....

Neden ortak bölen / ortak kat?

.....

Hesabım ve sonucum

.....

Cevabım neyi gösteriyor?

.....

## 3 · Bir paketin içeriği



Çizim temsilidir; miktarlar soruda verilmiştir.

12 kalem ve 18 silgi hiç artmadan eş içerikli paketlere ayrılacak. Her pakette aynı sayıda kalem ve aynı sayıda silgi olacak. Bir pakette en az kaç malzeme bulunabilir?

Neyi arıyorum?

.....

Neden ortak bölen / ortak kat?

.....

Hesabım ve sonucum

.....

Cevabım neyi gösteriyor?

.....

Düşün: 2. ve 3. soruda “en az” deniyor. Neden aynı işlemi seçmek zorunda değiliz?



# Aynı Sayılar, Farklı Problemler

Öğretmen cevapları · M.8.1.1.2

## 1 · Eş paketler



Çizim temsildir; miktarlar soruda verilmiştir.

12 kalem ve 18 silgi hiç artmadan eş içerikli paketlere ayrılacak. Her pakette aynı sayıda kalem ve aynı sayıda silgi olacak. En fazla kaç paket hazırlanabilir?

### Neyi arıyorum?

Paket sayısını arıyorum.

### Neden ortak bölen / ortak kat?

Paket sayısı 12 ve 18'i tam bölmeli. En büyük ortak böleni ararım.

### Hesabım ve sonucum

$EBOB(12, 18) = 6$ . En fazla 6 paket olur. Her pakette 2 kalem ve 3 silgi bulunur.

### Cevabım neyi gösteriyor?

6, paket sayısını gösterir.

## 2 · Ortak tekrar



Çizim temsildir; miktarlar soruda verilmiştir.

İki otobüs hattının araçları 12 ve 18 dakikada bir kalkıyor. Şimdi birlikte kalktılar. En az kaç dakika sonra yeniden birlikte kalkarlar?

### Neyi arıyorum?

Yeniden birlikte kalkana kadar geçen süreyi arıyorum.

### Neden ortak bölen / ortak kat?

Geçen süre 12 ve 18'in pozitif ortak katı olmalı. En küçük ortak katı ararım.

### Hesabım ve sonucum

12, 24, 36... ve 18, 36... İlk pozitif ortak kat 36'dır.  $EKOK(12, 18) = 36$ .

### Cevabım neyi gösteriyor?

36, başlangıçtan sonra geçen dakikayı gösterir.

## 3 · Bir paketin içeriği



Çizim temsildir; miktarlar soruda verilmiştir.

12 kalem ve 18 silgi hiç artmadan eş içerikli paketlere ayrılacak. Her pakette aynı sayıda kalem ve aynı sayıda silgi olacak. Bir pakette en az kaç malzeme bulunabilir?

### Neyi arıyorum?

Bir paketdeki toplam malzeme sayısını arıyorum.

### Neden ortak bölen / ortak kat?

Paket sayısı iki miktarı da tam bölmeli. Paket sayısı en fazla olduğunda paket içeriği en az olur.

### Hesabım ve sonucum

$EBOB(12, 18) = 6$  paket.  $12 \div 6 + 18 \div 6 = 2 + 3 = 5$  malzeme.

### Cevabım neyi gösteriyor?

5, bir paketdeki kalem ve silgilerin toplam sayısını gösterir.

## Tartışma: 2. ve 3. soruda “en az” deniyor. Neden aynı işlemi seçmedik?

Birinde en küçük ortak süre, diğerinde bir paketdeki en az içerik aranır. Kelimeden önce büyüklüğü ve ilişkiyi belirleriz.