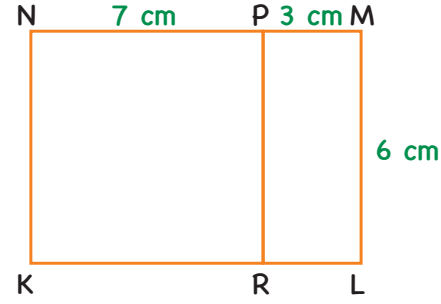


# ORTAK ÇARPAN PARANTEZİ DAĞILMA ÖZELLİĞİ

8 KLMN dikdörtgeninin alanını çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılma özelliğini kullanarak bulunuz.



İMT Hoca

Ortaokul Matematik

8 2, 3 ve 4 birer doğal sayı olmak üzere,

$2 \cdot (3 + 4) = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 4$  eşitliğinde,

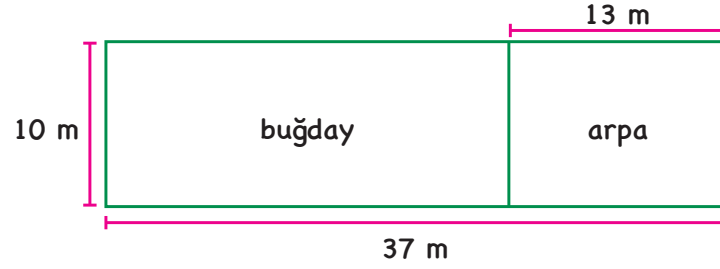
çarpma işleminin toplama işlemi üzerine ..... vardır.

8 2, 3 ve 4 birer doğal sayı olmak üzere,

$2 \cdot (4 - 3) = 2 \cdot 4 - 2 \cdot 3$  eşitliğinde,

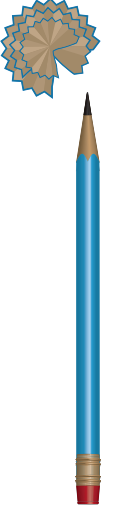
çarpma işleminin çıkarma işlemi üzerine ..... vardır.

- Ali Bey tarlasına buğday ve arpa ekmiştir. Ali Bey'in tarlasının ne kadarlık bölümüne arpa ektiğini bulalım.



➤  $29 \cdot 12 + 11 \cdot 12$

➤  $94 \cdot 13 - 54 \cdot 13$



İMT Hoca

Ortaokul Matematik

- 8 İki doğal sayının aynı doğal sayı ile ayrı ayrı çarpımlarının toplamı ya da farkı, bu iki doğal sayının toplamının ya da farkının, ortak olan doğal sayı ile çarpımına eşittir. Bu özelliğe ..... denir.

➤  $16 \cdot 12 + 16 \cdot 8$

➤  $15 \cdot 23 - 15 \cdot 13$

- Aşağıdaki işlemleri çarpma işleminin toplama veya çıkarma işlemi üzerine dağılma özelliğinden faydalanarak yapınız.

➤  $103 \cdot 15 =$

➤  $98 \cdot 47 =$

➤  $38 \cdot (A + 17) = 7.38 + 17 \cdot B$

eşitliğini sağlayan A ve B değerlerini bulunuz.

İMT Hoca

Ortaokul Matematik

➤ 56 soruluk bir sınavda her doğru cevap için 7 puan verilirken her yanlış cevap için 2 puan siliniyor.

Bütün soruları cevaplayan öğrencinin 28 doğrusu varsa kaç puan alacağını ortak çarpan parantezine alma özelliği kullanarak hesaplayınız.

# PROBLEMLER

İMT Hoca

## PROBLEMLER NASIL ÇÖZÜLÜR?

- Problemi Anlayalım
- Problemi kurallarına uygun okuyalım
- Verilen ve istenenleri belirleyelim
- Problemin şemasını yapalım
- Plan Yapalım
- Problemi çözerken hangi matematik işlemlerinin kullanılacağını belirleyelim
- Planı Uygulayalım
- Yaptığımız plandan yararlanarak sonucu bulalım

- Reçelci Aynur Hanım yapmış olduğu reçelleri kavanozlara koyup kolilere yerleştiriyor. Kolileri yanda görüldüğü gibi 5 kat ve her katta 7 koli olacak şekilde üst üste koyuyor. Her kolide 13 reçel kavanozu vardır.

Kolilerde toplam kaç kavanoz reçel olduğunu bulalım.



Ortaokul Matematik

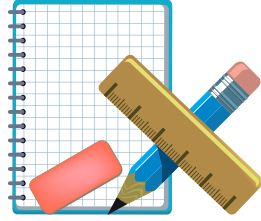
- Ayşe Hanım pazardan 7 kg domates aldı. Ali Bey de aynı domateslerden 2 kg aldı.

Ali Bey domateslere 15 TL daha az ödeme yaptığına göre Ayşe Hanım'ın domateslere kaç TL ödediğini bulalım.



- Selin kırtasiyeden silgi, kalem ve defter aldı. Aldığı ürünlerden kalemin fiyatı, silginin fiyatının 3 katı ve defterin fiyatı da kalemin fiyatının 5 katıdır.

Kaleme 6 TL ödeyen Selin'in kırtasiyeciyeye toplam kaç TL ödeyeceğini bulalım.



İMT Hoca

- Buğra'nın kalem sayısı Arif'in kalem sayısından 10 fazla, Arif'in kalemlerinin sayısı Nevin'in kalem sayısından 7 eksik ve Nevin'in kalemlerinin sayısı Zehra'nın kalem sayısının 3 katından 5 fazladır.

Zehra'nın 15 kalemi varsa Buğra'nın kalem sayısı kaçtır?



[www.youtube.com/imthoca](http://www.youtube.com/imthoca)

## YENİ NESİL

- Nilay, eşit uzunluktaki çubukların uç kısmından 10 cm'lik kısmını kestikten sonra turuncu çubuğun kalan kısmını eşit 2 parçaya mavi çubuğun kalan kısmını 3 eşit parçaya ayırmıştır. Daha sonra bu parçaları kullanarak bir beşgen elde edilmiştir.

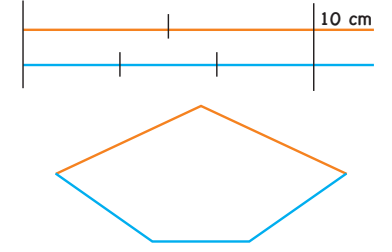
Elde edilen beşgenin çevre uzunluğu 180 cm olduğuna göre çubuklardan birinin kesilmeden önceki uzunluğu kaç santimetredir?

A) 70

B) 100

C) 130

D) 160



Ortaokul Matematik

## ŞİMDİ SENDE

Aralarında 9 yaş fark bulunan iki kardeşin yaşları toplamı 43 ise küçük kardeşin yaşı kaçtır?