



## MATEMATİK ORAN-ORANTI

   
@sorbilegitim



# Oran-Orantı Çözülmesi Gereken Sorular

Örnekl: İki kardeş 70 misketi 2 ve 5 ile orantılı olacak şekilde paylaşıyor. Buna göre fazla misket alan kardeş kaç misket almıştır?

Örnek2: Bir marangoz 2 m uzunluğundaki bir tahtayı 6 ve 4 ile orantılı olacak şekilde iki parçaya ayırıyor. Kısa olan parça kaç cm'dir?



## MATEMATİK ORAN-ORANTI

   
@sorbilegitim



Örnek3: Ayşe, Selim ve Tuna 200 TL'yi sırası ile 2, 3 ve 5 ile orantılı olacak şekilde paylaşıyorlar. En çok parayı alan en az parayı alandan kaç TL fazla para almıştır?

Örnek4: Ege 7, Merve 15 ve Semih 10 yaşındadır. Bir miktar misketi yaşları ile orantılı olacak şekilde paylaştıklarında Ege'ye 35 miket düştüğüne paylaşılan misketler kaç tanedir?



## MATEMATİK ORAN-ORANTI

   
@sorbilegitim



Örnek5: Kemal 90 kilometrelik yolda gittiği yol 2, kalan yol 3 ile ters orantılı olacak şekilde 1 kez mola vererek yolu tamamlamıştır. Kemal moladan önce kaç km yol gitmiştir?

Örnek6: Sinem ile Mehmet 180 TL'yi sırasıyla 4 ve 5 sayılarıyla ters orantılı olacak şekilde paylaşıyorlar. Fazla parayı alan kaç TL almıştır?



## MATEMATİK ORAN-ORANTI

   
@sorbilegitim



Örnek7: Murat, Suat ve Aslı performans ödevleri için verilen 270 soruyu sırası ile 3, 4 ve 6 sayıları ile ters orantılı olacak şekilde paylaşarak çözüyorlar. En çok soru çözen, en az soru çözendenden kaç fazla soru çözmüştür?

Örnek8: Ayşe bir kitabı sırası ile 3, 5 ve 6 ile ters orantılı olacak şekilde okuyarak 3 günde bitirmiştir. Ayşe 2. gün 120 sayfa kitap okuduğuna göre kitabın tamamı kaç sayfadır?



## MATEMATİK ORAN-ORANTI

   
@sorbilegitim



Örnek9: 5 musluk boş bir havuzu 30 saate doldurabilmektedir. Havuz boşken musluklar birlikte açılıyor. 6 saat sonra muslukardan 2 tanesi kapatılıyor. Buna göre havuzun tamamı toplam kaç saatte dolar?

Örnek10: Eş hızda çalışan 10 işçi 16 günde bitirebilecekleri bir işe başlıyor. 4 gün sonra aralarına aynı özellikte 5 işçi daha katılıyor. Buna göre işin tamamını toplam kaç günde biter.



## MATEMATİK ORAN-ORANTI

   
@sorbilegitim



Örnek11: 20 kişi yanlarına 30 gün yetecek kadar malzeme alıp kampa gidiyor. Kampın 4. gününün sonunda 7 kişi kamptan ayrılıyor. Buna göre kalan kişiler kaç gün daha kamp yapabilir?

Örnek12: Bir barınakta bulunan 12 köpeğe hayvanseverlerin yardımı ile 15 gün yetecek kadar mama alınmıştır. 3 gün sonra barınağa 6 köpek daha geldiğine göre kalan mamalar bu köpeklere kaç gün yeter?



## MATEMATİK ORAN-ORANTI

   
@sorbilegitim



Örnek13:  $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$  ise  $\frac{a+b}{b-a}$  oranı kaçtır?

Örnek17:  $\frac{a}{b} = \frac{2}{7}$  ise  $\frac{2b-4a}{b-2a}$  oranı kaçtır?



## MATEMATİK ORAN-ORANTI

   
@sorbilegitim



Örnek13: A, B ve C maddelerinden oluşan bir karışımda A maddesinin B maddesine oranı  $\frac{2}{5}$ , B maddesinin C maddesine oranı  $\frac{5}{6}$  'dır. Buna göre A maddesinin C maddesine oranı kaçtır?

Örnek14: A, B ve C maddelerinden oluşan bir karışımda A maddesinin B maddesine oranı  $\frac{1}{3}$ , B maddesinin C maddesine oranı  $\frac{6}{7}$  'dır. Buna göre A maddesinin C maddesine oranı kaçtır?





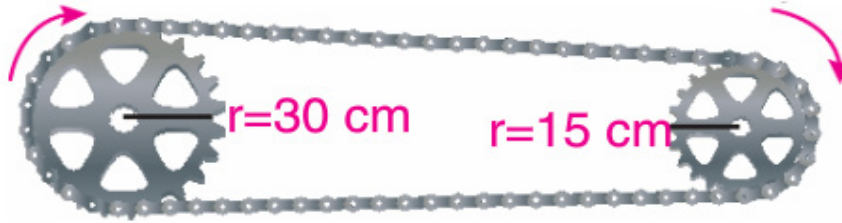
## MATEMATİK ORAN-ORANTI

   
@sorbilegitim



Örnek17: A, B ve C maddelerinden oluşan bir karışımda A maddesinin B maddesine oranı  $\frac{2}{5}$ , B maddesinin C maddesine oranı  $\frac{4}{3}$ 'dir. Buna göre A maddesinin C maddesine oranı kaçtır?

Örnek18:



Yanda bir bisiklet zincir mekanizması verilmiştir. Büyük çark 12 tur döndüğünde küçük çark kaç tur döner?



# MATEMATİK ORAN-ORANTI



@sorbilegitim



Örnek19: Yandaki traktörün ön tekerleğinin yarı çapı 40 cm, arka tekerleğin yarı çapı 60 cm'dir. Buna göre ön tekerlek 15 tur döndüğünde arka tekerlek kaç tur döner?