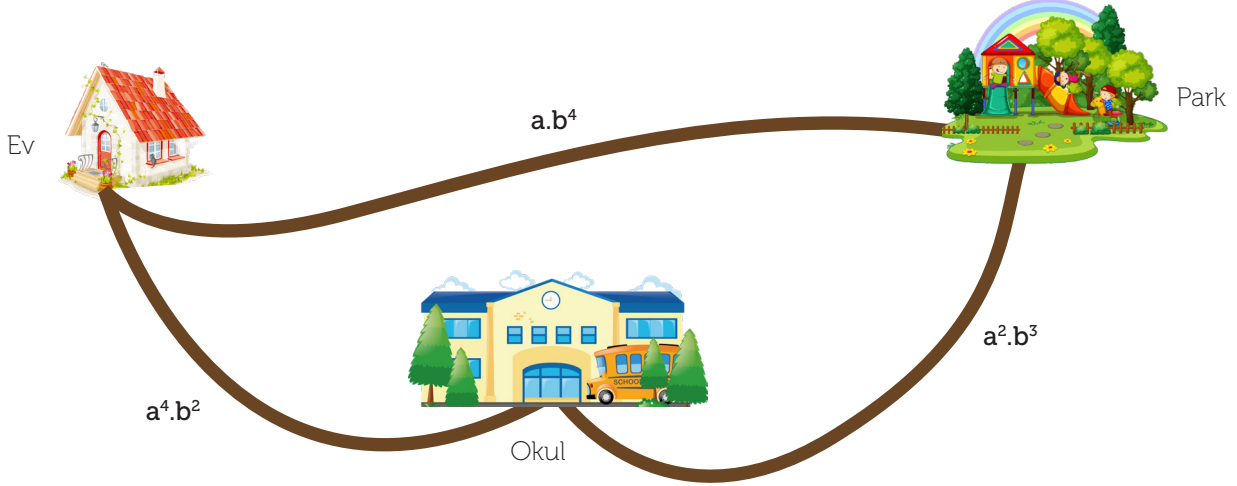


ÖRNEK-1

Reyhan'ın evinin parka ve okula, okulun parka olan mesafelerin asal çarpanları aşağıdaki gibi gösterilmiştir.



Okul ile ev arasındaki mesafe 400 metre olduğuna göre ev- park ve okul- park arasındaki mesafeleri hesaplayınız.

ÖRNEK-2

VÜCUDUMUZ SADECE BİZE Mİ AİT?

İnsan vücudunda sadece hücreler yoktur; bedenimiz hücre sayısından daha fazla bakteriye ev sahipliği yapar. Bilim insanlarına göre sağlıklı bir insan vücudunda hücre sayısının 1,3 katı kadar bakteri yaşar.

Bir insan vücudunda yaklaşık 37 trilyon hücre olduğu tahmin edildiğine göre; vücutta yaşayabilecek bakteri sayısını 10'un tam sayı kuvvetlerini ifade ederek bulunuz. (1 Trilyon=1 000 000 000 000)

ÖRNEK-3



Yanda alanları verilen karelerin birleşmesiyle oluşan şeklin çevresi kaç santimetredir?

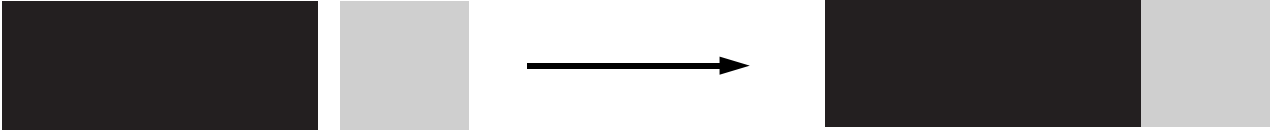
#### ÖRNEK-4

Aşağıdaki ifadeleri

- Bir bal arısının saniyede 250 defa kanat çırpıtığı biliniyorsa, bu bal arısının 1 dakikada çırpıtığı kanat sayısını
- Bir bal arısı hayatı boyunca 0,8 gram bal üretmektedir. Bir bal arısının ürettiği bal miktarını kilogram cinsinden bilimsel olarak gösteriniz.

#### ÖRNEK-5

Alanı  $80 \text{ cm}^2$  olan siyah renkli dikdörtgenin kısa kenarı ile gri renkli karenin birer kenarları üst üste gelmeyecek, aralarında boşluk olmayacak şekilde birleştirilip yeni bir dikdörtgen elde edilmiştir.



Siyah renkli dikdörtgenin kenar uzunlukları 1 cm'den büyük, kısa kenar ve uzun kenar aralarında asaldır.

Buna göre birleştirme sonucu oluşan yeni dikdörtgenin çevre uzunluğunu bulunuz.

#### ÖRNEK-6

Aşağıdaki tabloda Rize Devlet Hastanesinde çalışan iki doktorun nöbet sıklıkları verilmiştir.

Doktor	Nöbet Sıklığı
Zehra	5 gün
Kaçan	6 gün

Bu iki doktor ilk kez pazartesi günü beraber nöbet tuttuklarına göre 2. kez hangi gün beraber nöbet tutarlar ?

#### ÖRNEK-7

60 m ve 75 m uzunluğundaki iki tel hiç artmayacak şekilde eşit uzunlukta parçalara ayrılacaktır.

- Bu işlem sonucunda en az kaç parça tel elde edilir?
- Teli kesen kişi her kesim işlemi 30 saniyede yapabildiğine göre bu iki telin üst üste ve yanyana konulmadan kesme işlemi toplam kaç saniyede biter?

### ÖRNEK-8

$(-2)^a = 16$  ve  $3^b = \frac{1}{27}$  ifadeleri veriliyor.

Buna göre  $a^b$  ifadesinin değeri kaçtır?

### ÖRNEK-9

Aşağıda üzerinde üslü ifadelerin yazıldığı kartlar verilmiştir.

$25^{-3}$	$5^6$	$125^{-1}$	$25^4$	$5^0$
-----------	-------	------------	--------	-------

Kartlarda yazan üslü ifadelerden en büyüğünün en küçüğüne oranı kaçtır?

### ÖRNEK-10

Bir bölgede yaşayan kişi sayısının bölgenin yüzölçümüne oranına nüfus yoğunluğu denir.

Şehirler	Nüfus Yoğunluğu (kişi/km <sup>2</sup> )
Rize	90,29
Konya	56,54
İstanbul	2865,29
Ankara	227,06

Tabloda verilen bilgilere göre nüfus yoğunluğu en az olan şehrin nüfus yoğunluğunu 10 un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümleniz.

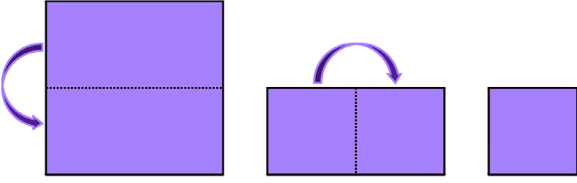
### ÖRNEK-11



Ülkemizde bir yılda 6 milyon ton kağıt tüketilmektedir. Bu tüketilen kağıtların % 40' ı geri dönüştürülmektedir.

Yukarıda verilen bilgiye göre 5 yılda geri dönüştürülen kağıt miktarını kg cinsinden bilimsel gösterim olarak ifade ediniz.

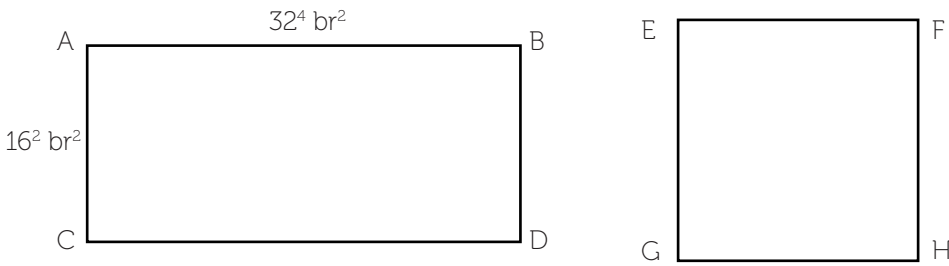
### ÖRNEK-12



Yandaki kare şeklindeki bir kâğıt tam ortadan ok yönünde iki kez katlanıyor.

Son durumda oluşan karenin alanı  $60 \text{ cm}^2$  ise ilk durumdaki karenin bir kenarı santimetre cinsinden hangi iki tam sayı arasında olduğunu bulunuz.

### ÖRNEK-13



Yukarıdaki kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin alanı ile karenin alanı birbirine eşittir.

Buna göre;

- Karenin bir kenar uzunluğunu
- Karenin çevre uzunluğunu üslü ifade olarak yazınız.