

EŞİTLİĞİN KORUNUMU

Ö: Aşağıda verilen işlemleri hesap makinesi kullanmadan zihinden nasıl yapabiliriz?

- $324 + 16 =$
- $324 + 46 =$
- $285 - 62 =$
- $285 - 22 =$

Ö: Aşağıda verilen işlemleri inceleyerek zihinden yapmaya çalışalım.

- $5.12 =$
- $6.25 =$
- $15.12 =$
- $20.23 =$

Ö: Aşağıda verilen işlemleri inceleyelim.

$$37 \square 55 = 55 \square 37$$

Bu işlemde $\square$ yerine dört işlem
(+, -, x, ÷) sembollerinden
hangisini ya da hangilerini
yazarsak eşitlik bozulmaz?

Ö: Bu duruma uygun 4 farklı örnek verelim.

$$\dots\dots\square\dots\dots = \dots\dots\square\dots\dots$$

$$\dots\dots\square\dots\dots = \dots\dots\square\dots\dots$$

$$\dots\dots\square\dots\dots = \dots\dots\square\dots\dots$$

$$\dots\dots\square\dots\dots = \dots\dots\square\dots\dots$$

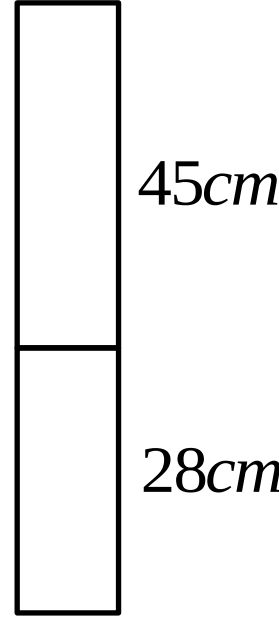
Not: $a+b=b+a$
 $a.b=b.a$

eşitlikleri vardır. Bu duruma toplama ve çarpma işlemlerinin “değişme özelliği” denir.

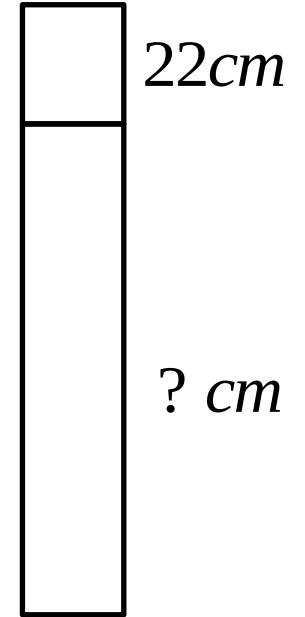
Ö: $45+128=128+ \square$

Ö: $195.42= \square .195$

Ö:



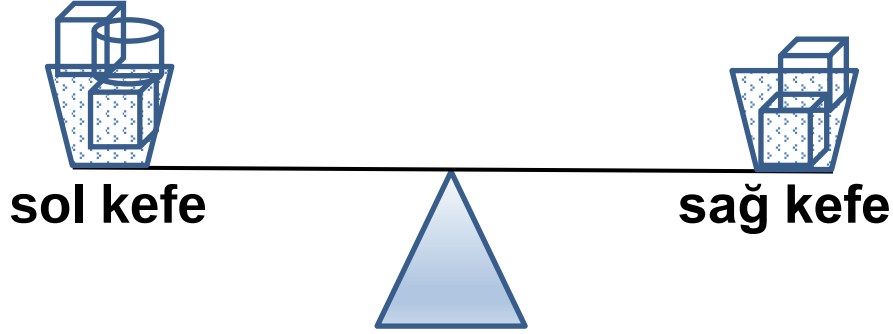
1. çubuk



2. çubuk

Yukarıdaki çubukların uzunlukları eşittir. Buna göre ? kaç cm olur?

Ö:



 : 8 kg

 : 6 kg

Yukarıdaki
terazide dengenin
sağlanabilmesi
için sağ kefeye
kaç tane 
konulmalıdır?

Not: Bir eşitlikte eşitliğin her iki tarafına aynı sayı eklenirse veya aynı sayı çıkarılırsa eşitlik bozulmaz.

Ö: $15+40=50+5$
Eşitliğinde iki tarafa da 20 ekleyelim.

Not: Bir eşitliğin her iki tarafını aynı sayı ile çarparsak eşitlik bozulmaz.

Ö: $40+20=30+30$

Eşitliğin iki tarafını da 10 ile çarpalım.

Not: Bir eşitliğin her iki tarafını da aynı sayı ile bölersek eşitlik bozulmaz.

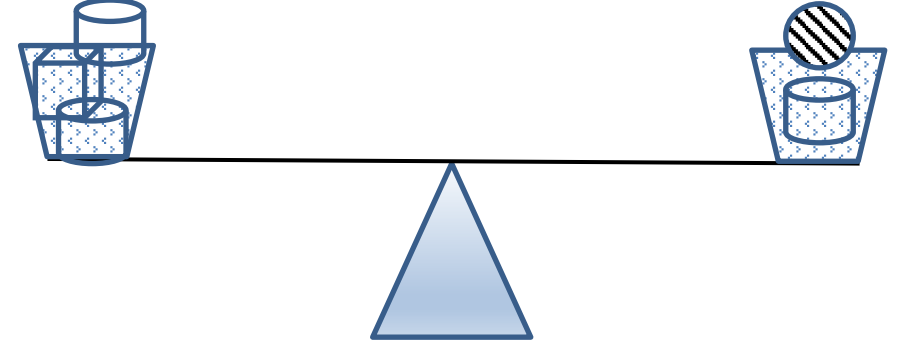
Ö: $150+50=100+100$

Eşitliğin her iki tarafını da 4 ile bölelim.

Ö: $(25 + 17) \cdot 45 = 45 \cdot (10 + \triangle)$

Eşitliğine göre $\triangle = ?$

Ö:



 : 10 kg

 : 12 kg

 : ?

**Terazi dengede
olduğuna göre
verilmeyen kütle
kaç kg olur?**