

ONDALIK GÖSTERİMLERLE ÇARPMA

Kazanım: Ondalık gösterimleri verilen sayılarla çarpma işlemi yapacağız.

İMT Hoca

BİR DOĞAL SAYI İLE ONDALIK GÖSTERİMİ ÇARPMA

Bir doğal sayı ile ondalık gösterimi çarptığımızda sonuç bu doğal sayı kadar ondalık gösterimi toplama anlamına gelir.

Bir doğal sayı ile bir ondalık gösterimi çarparken kesirlerle çarpma işleminden yararlanabiliriz.

- Bir inç 2,54 cm olarak kabul edilmektedir. 6 inç bir telefonun ekran büyüklüğünü santimetre cinsinden bulalım.

TEMEL BİLGİ

Bir doğal sayı ile 1'den büyük bir ondalık gösterim çarpıldığında sonuç bu doğal sayıdan büyük olur.
Bir doğal sayı ile 1'den küçük bir ondalık gösterim çarpıldığında sonuç bu doğal sayıdan küçük olur.

- Kilogramı 3,5 lira olan portakaldan 3 kilogram, tanesi 0,75 lira olan limondan 3 tane alınırsa, portakal ve limon için ödenecek tutarları ayrı ayrı hesaplayalım.

İMT Hoca

İKİ ONDALIK GÖSTERİMİ ÇARPMA

Ondalık gösterimi verilen iki sayı çarpılırken çarpanlarda virgöl yokmuş gibi düşünüp doğal sayılarda olduğu gibi çarpma işlemi yaparız.

Sonuç, çarpanların ondalık basamaklarının sayısının toplamı kadar virgülle sağdan sola doğru sayılarak ayrılır.

- Akıllı tartı üzerine koyulan ürünün tutarını otomatik olarak hesaplamaktadır. Kilogramı 3,4 TL olan elma tartıya koyulunca 4,07 kilogram gelmiştir. Tartının gösterdiği tutar kaç TL'dir?

PEKİŞTİRELİM

➤ $7,86 \times 1,3 =$

➤ $0,04 \times 0,15 =$

İMT Hoca

ONDALIK GÖSTERİMLERİ 10, 100, 1000 İLE KISA YOLDAN ÇARPMA

Ondalık gösterimi verilen sayılar 10, 100 ve 1000 sayıları ile çarpıldığında sıfır sayısı kadar virgöl sağa kaydırılır.

Eksik basamak varsa sonuna eksik basamak kadar 0 yazılır.

➤ $0,53 \times 10 =$

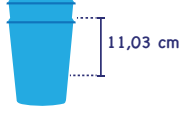
➤ $0,53 \times 1000 =$

➤ $0,53 \times 100 =$

➤ $3,047 \times 1000 =$

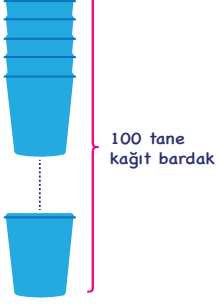
ÇYS

Okuduğunu anlama, yorumlama, sonuç çıkarma, problem çözme, analiz yapma, eleştirel düşünme, bilimsel süreç ve benzeri becerilerini ölçecek nitelikte Çok Yönlü Soru



Her birinin yüksekliği 12 cm olan kağıt bardaklar iç içe geçirildiğinde bardakların her birinin 11,03 cm'lik kısmı altındaki bardağın içine giriyor.

Bu kağıt bardaklardan 100 tanesi iç içe geçirilerek aşağıdaki yapı oluşturuluyor.



Buna göre oluşturulan yapının yüksekliği kaç santimetredir?

A) 97

B) 97,03

C) 97,97

D) 108,03

İMT Hoca