

ÜSLÜ İFADELER

- Tam Sayıların Tam Sayı Kuvvetleri
- Üssün Üssü

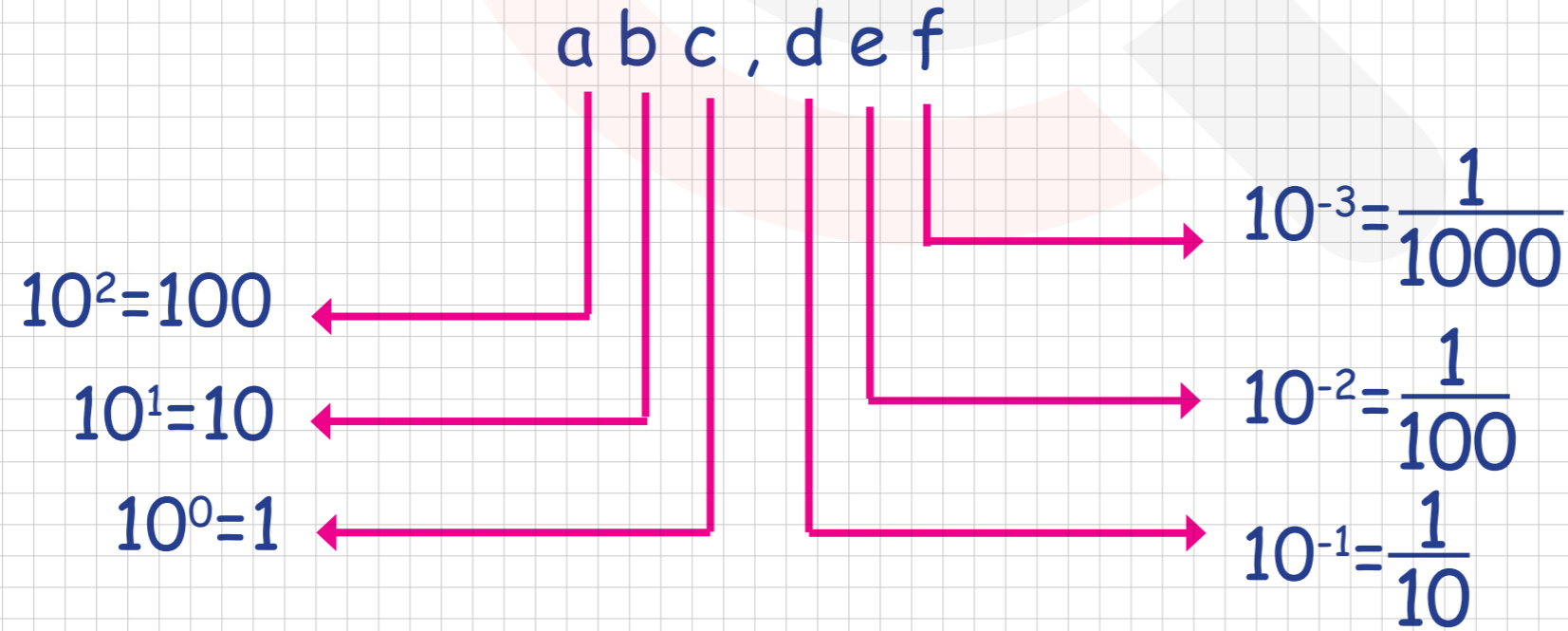
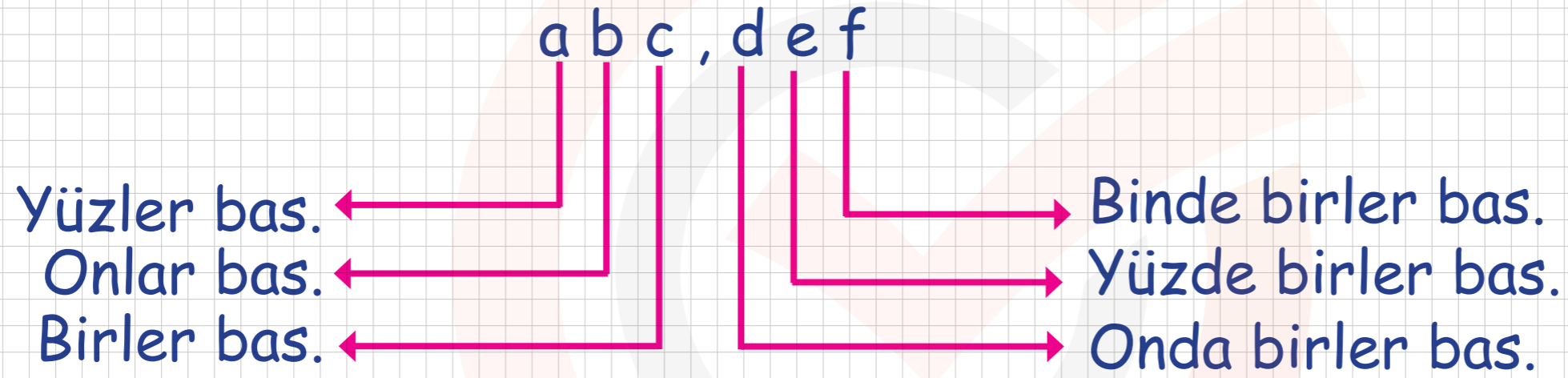
- Üslü İfadelerde Çarpma İşlemi
- Üslü ifadelerde Bölme İşlemi

- Ondalık Gösterimlerin Çözülmesi

- Çok Büyük ve Çok Küçük Sayılar
- Bilimsel Gösterim

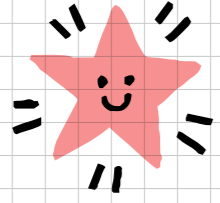
Ondalık Gösterimlerin Çözümlemesi

Bir ondalık gösterimin, basamak değerlerinin toplamı şeklinde yazılmasına **ondalık gösterimin çözümlemesi** denir.

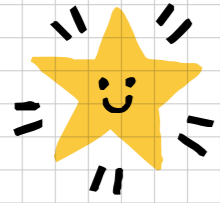
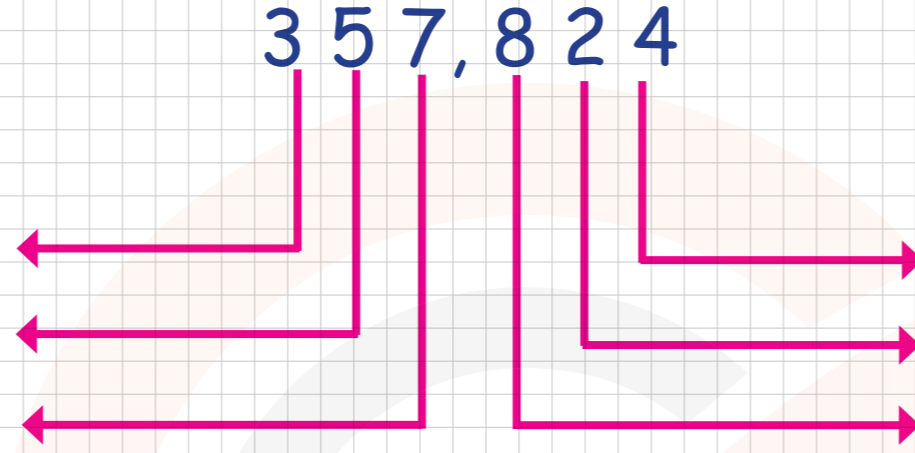


LGS

MATEMATİK



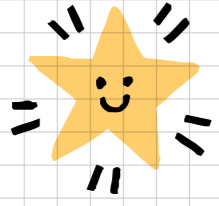
357,824 ondalık gösterimini çözümleyelim.



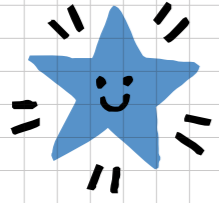
25,198 ondalık gösterimini çözümleyelim.

★ ÖRNEK ★

Aşağıda çözümlenmiş şekli verilen ondalık gösterimleri yazınız.



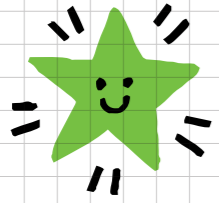
$$4 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2} =$$



$$6 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-2} =$$



$$5 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3} =$$



$$1 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-3} =$$

ÖNEMLİ

Ondalık gösterim çözümlenirken 0 "sıfır" olan basamakların çözümlenmesine gerek yoktur.

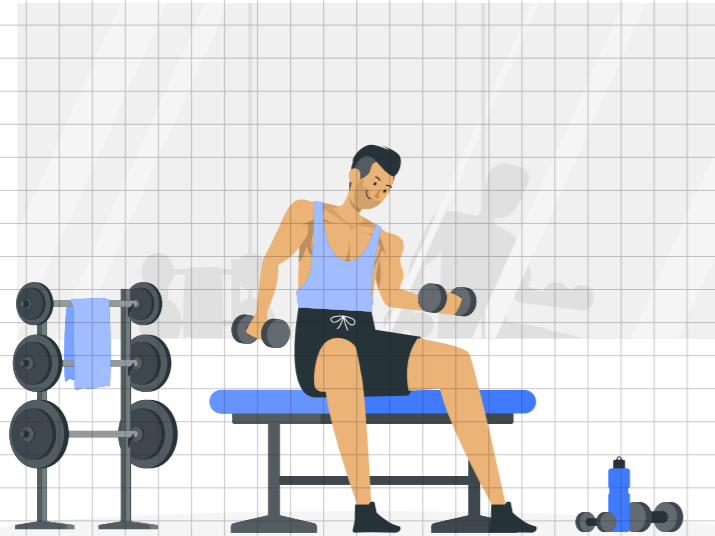
😊 105,067 =

😊 0,1042 =

😊 48,075 =

Bir ondalık gösterimin basamak değerleri toplamı şeklinde yazılmasına ondalık gösterimin çözümlenmesi denir.

Emre düzenli olarak spor salonuna gitmektedir. Spor salonunda yaptığı antrenmanlarda ısınma hareketlerinden sonra tabloda verilen ağırlıkları hafiften ağıra doğru sırayla kaldırmaktadır.



Renk	Kütlesi(kg)
Sarı	$8 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$
Kırmızı	$8 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$
Mavi	$8 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$
Yeşil	$8 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-3}$

Buna göre Emre'nin en son kaldıracacağı ağırlık hangi renktir?

A) Sarı

B) Kırmızı

C) Mavi

D) Yeşil



Aşağıdaki Tablo-1'de kumaşın çeşidine göre metre fiyatı ve Tablo-2'de Ayşe Hanım'ın diktirmiş olduğu giysilerin kumaş çeşidine göre kullanılan metresi 10'un tam sayı kuvvetleri kullanılarak çözümlenmiştir.

Kumaş Çeşidi	Metre Fiyatı(TL)
Polyester	12
İpek	25
Kadife	15

Ürün	Kumaş Çeşidi	Kullanılan Kumaş Miktarı(metre)
Gömlek	İpek	$2 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$
Etek	Polyester	$3 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$
Elbise	Kadife	$5 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$

Buna göre Ayşe Hanım'ın diktirmiş olduğu giysilerin TL cinsinden toplam değerinin 10'un kuvvetleri kullanılarak çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1}$
 B) $1 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$
 C) $1 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$
 D) $1 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$

İnternet üzerinden bir marketten online sipariş verecek olan Zeynep Hanım'ın aldığı ürünlerden bazılarının fiyatının 10'un tam sayı kuvvetleri kullanılarak çözümlenmiş şekli aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ürünler	Fiyatları(TL)
Ayçiçek Yağı	$7 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$
Deterjan	$5 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2}$
Bebek Bezi	$6 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$
Yoğurt	

ÖDM MARKET
Online siparişlerde
kargo ücreti 10 TL'dir.
200 TL ve üzeri
alışverişlerde kargo
ücreti alınmamaktadır.

Kargo ücreti ödemek istemeyen Zeynep Hanım aşağıda çözümlenmiş şekli ile verilen yoğurtlardan hangisini alırsa daha az ödeme yapar?

A) $1 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^{-2}$

B) $1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2}$

C) $1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$

D) $1 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$