

PARTİKÜL MATEMATİK

MATEMATİK CİDDİ BİR İŞTİR EĞLENCE GEREKTİRİR...

#7kere&kampi

Üslü İfadelerde İşlemler / Ders 6

ÇARPMA

Tabanları aynı olan üslü sayılar çarpılırken üsler
Bulunan sonuç ortak tabana üs olarak yazılır.

ÖRNEK

$$2^4 \cdot 2^6 =$$

$$11 \cdot 11^3 =$$

$$(-3)^7 \cdot (-3)^{-4} =$$

Melih Akgündüz

ÇARPMA - 2

Üsleri aynı olan üslü sayıları çarparken tabanlar
ortak üs aynen yazılır.

ÖRNEK

$$5^2 \cdot 7^2 =$$

$$\left(\frac{3}{4}\right)^8 \cdot 4^8 =$$

Partikül Matematik

ÜSSÜN ÜSSÜ

Bir üslü sayının üssü alınırken üsler

ÖNEMLİ

Üssün üssü

ÖRNEK

$$(2^3)^4 =$$

$$(3^{-3})^{-5} =$$

$$! (-3^5)^2 =$$



ÖRNEK

Bir markette kasada duran para her 40
dakikada 2 katına çıkmaktadır.

Başlangıçta kasada 2^{10} TL olduğuna göre
160 dakika sonra kasada kaç TL olur?



BÖLME

Tabanları aynı olan üslü sayıları bölerken üsler

ÖRNEK

$$\frac{3^7}{3^2} =$$

$$\frac{9^{-7}}{-9^2} =$$

$$\frac{6^{-2}}{6^5} =$$

$$\frac{-3^4}{3^5} =$$

Melih Akgündüz

BÖLME - 2

Üsleri aynı olan üslü sayılar bölünürken tabanlar
üsler aynen kalır.

ÖRNEK

$$\frac{8^3}{2^3} =$$

$$\frac{3^5}{18^5} =$$

$$\frac{(-12)^5}{4^5} =$$

$$\frac{15^3}{12^3} =$$

ÖRNEK

$$\frac{27^{-2} \cdot 9}{81^{-3}}$$
 işleminin sonucu kaçtır?

Partikül Matematik

ÖRNEK

$$\triangle x = x^4$$

$$\triangle = x^{-4}$$

$$\square x = x^5$$

$$\square = x^{-5}$$

$$\bigcirc - \bigcirc = x : y \text{ olarak tanımlanıyor.}$$

Buna göre, $\triangle 3 - \square 9$ işleminin sonucu kaçtır?