

Ad:

No:

Soyad:

Sınıfı:

www.fenmatik.com

ÜSLÜ İFADELER ÖZELLİKLER

Kural: Tabanları aynı olan üslü ifadeler çarpılırken, kuvvetler toplanıp ortak tabana yazılır.

$$x^a \cdot x^b = x^{a+b}$$

Örnek: $2^5 \cdot 2^4 = 2^{5+4} = 2^9$

Örnek: $2^{-5} \cdot 2^{-4} = 2^{(-5)+(-4)} = 2^{-9}$

Çalışma kağıdı: Aşağıdaki işlemleri kurala göre düzenleyiniz.

a) $5^2 \cdot 5^3$

b) $2^7 \cdot 2^3$

c) $10^4 \cdot 10^5$

ç) $4^3 \cdot 2^2$

d) $(-2)^4 \cdot 2^6 \cdot (-2)^{-2}$

e) $6^{90} \cdot 6^{-10}$

f) $5^{-4} \cdot 5^{-3}$

g) $3^{-10} \cdot 3^6 \cdot 3^{-4}$

ğ) $2^{-5} \cdot 2^{-7} \cdot 2^{-3}$

h) $(-4)^5 \cdot 8^3 \cdot 2^6$

ı) $25^4 \cdot 125^{-2}$

i) $81^4 \cdot 9^3 \cdot (-3)^{-7}$

j) $(-3)^3 \cdot 3^{-3} \cdot 3^2$

k) $8^3 \cdot 2^{-5}$

l) $243^{-3} \cdot 3^6$