

UYGULAMA - 2

1. Aşağıda verilen ifadeleri üslü sayı olarak yazınız.

a. $(5^2)^3 = 5^6$

e. $(2^3)^5 =$

b. $(-2^3)^3 =$

f. $(6^6)^{-1} =$

c. $(-7^{-3})^2 =$

g. $(-5^2)^{-3} =$

d. $(3^2)^{-2} =$

h. $(0^{-4})^{-2} =$

2. Aşağıda verilen ifadeleri üslü eşitliklerde verilmeyen harfi bulunuz.

a. $16^5 = 2^a$

e. $100^5 = 10^e$

b. $125^2 = 5^b$

f. $32^{-6} = 2^f$

c. $9^{-2} = 3^c$

g. $(8^3)^{-2} = 2^g$

d. $(-81)^4 = 3^d$

h. $27^5 = 3^h$

3. Aşağıdaki çarpma işlemlerinin sonuçlarını üslü sayı şeklinde yazınız.

a. $2^5 \cdot 2^7 = 2^{12}$

e. $3^7 \cdot 5^7 =$

b. $5^{-6} \cdot 5^4 =$

f. $7^3 \cdot 2^3 \cdot 5^3 =$

c. $3^7 \cdot 9^7 =$

g. $(-3)^{-4} \cdot (-3)^{-2} =$

d. $2^6 \cdot 32^3 =$

h. $(-2)^8 \cdot (-2)^{13} =$

4. Aşağıda bölme işlemlerinin sonuçlarını üslü sayı olarak yazınız.

a. $15^7 : 3^7 =$

e. $3^{-2} : 3^{-2} =$

b. $30^{11} : 5^{11} =$

f. $\frac{64^5}{8^3} =$

c. $25^3 : 5^6 =$

g. $\frac{-100^4}{10^{-5}} =$

d. $7^{17} : 49^{-2} =$

h. $\frac{51^{17}}{17^{17}} =$

UYGULAMA - 2

5. Aşağıdaki tabloda sayılar ve harfler ile belirtilmiş üslü ifadelerden değeri birbirine eşit olanları eşleştiriniz.

1	$2^3 \cdot 2^5$	a	5^3
2	$3+3+3+3+3+3+3+3+3$	b	27
3	$3^{17} \cdot 3^5$	c	1
4	32^7	ç	$10^2 \cdot 10^3$
5	$5^{-3} \cdot 125^2$	d	3^3
6	$3^2 + 3^2 + 3^2$	e	9^6
7	$(2^5)^{-8}$	f	3^{22}
8	10^5	g	256
9	$(-3)^{20} \cdot (-27)^3$	h	6
10	$45^6 : 5^6$	ı	-20
11	$81^3 : 27^2$	i	9^3
12	$(-4^{-2})^{-3}$	j	2^{35}
13	$5^0 + 5^1$	k	-4^6
14	$(-1)^{100}$	l	-3^{29}
15	$((-21)^7)^0 + (-21)^1$	m	4^{-20}



Uygulama - 2'nin cevap anahtarına ulaşmak için karekodu okutunuz.