

UYGULAMA - 1

Mavi kutularda verilen üslü ifadeleri, sarı kutularda yer alan sözel ifadelerden uygun olanlarıyla eşleştiriniz.

1) Taban pozitif.
Kuvvet, tabanın işaretini değiştirmez.
Değeri pozitif tam sayı

a. $(-3)^{-1}$

7) Taban pozitif.
Kuvvet, tabanın işaretini değiştirmez.
Değeri pozitif rasyonel sayı

b. 4^2

2) Taban negatif.
Kuvvet, tabanın işaretini değiştirir.
Değeri negatif rasyonel sayı

c. $-(-2)^7$

8) Taban negatif.
Kuvvet, tabanın işaretini değiştirmez.
Değeri pozitif tam sayı

d. $(-1)^{17}$

3) Taban negatif.
Kuvvet, tabanın işaretini değiştirir.
Değeri pozitif tam sayı

e. -6^4

9) Taban pozitif.
Kuvvet, tabanın işaretini değiştirmez.
Değeri pozitif tam sayı

f. $-(-5)^{-2}$

4) Taban pozitif.
Kuvvet, tabanın işaretini değiştirmez.
Değeri negatif tam sayı

g. 3^{-2}

10) Taban negatif.
Kuvvet, tabanın işaretini değiştirir.
Değeri pozitif tam sayı

h. $(-4)^{-3}$

5) Taban negatif.
Kuvvet, tabanın işaretini değiştirir.
Değeri negatif tam sayı

i. $(-9)^2$

11) Taban negatif.
Kuvvet, tabanın işaretini değiştirmez.
Değeri negatif tam sayı

i. $-(-8)^{-3}$

g. -4^{-2}

6) Taban negatif.
Kuvvet, tabanın işaretini değiştirmez.
Değeri pozitif rasyonel sayı

k. $-(-2)^8$

12) Taban negatif.
Kuvvet, tabanın işaretini değiştirmez.
Değeri negatif rasyonel sayı



Uygulama - 1'in
cevap anahtarına
ulaşmak için
karekodu okutunuz.

UYGULAMA - 1

1. Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerini yazınız.

a. $2^2 =$

i. $(-6)^2 =$

b. $4^3 =$

j. $(-3)^4 =$

c. $7^2 =$

k. $-6^2 =$

d. $3^4 =$

l. $(-3)^3 =$

e. $1^7 =$

m. $(-1)^9 =$

f. $6^0 =$

n. $(-1)^0 =$

g. $0^3 =$

o. $(-2^0) =$

h. $10^1 =$

ö. $(-7^2) =$

ı. $72^0 =$

p. $-2^5 =$

r. $(-5^4) =$

2. Aşağıda verilen üslü ifadelerin değerini yazınız.

a. $2^{-2} =$

i. $(-2^{-6}) =$

b. $3^{-2} =$

j. $-9^{-2} =$

c. $5^{-3} =$

k. $(-10)^{-2} =$

d. $7^{-1} =$

l. $-3^{-3} =$

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

m. $-1^{-10} =$

f. $(-3)^{-3} =$

n. $-12^{-2} =$

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

o. $(-11)^{-2} =$

h. $(-2)^{-6} =$

ö. $(13)^{-2} =$

ı. $-2^{-4} =$

r. $(-14^{-2}) =$

www.mavimatematik.com

www.mavimatematik.com



Uygulama - 1'in
cevap anahtarına
ulaşmak için
karekodu okutunuz.

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.



UYGULAMA - 3

1. Aşağıda verilen sayıları çözümleniz.

a. $3,45 = \dots\dots\dots$

e. $876 = \dots\dots\dots$

b. $472,06 = \dots\dots\dots$

f. $6321,42 = \dots\dots\dots$

c. $12,409 = \dots\dots\dots$

g. $62,007 = \dots\dots\dots$

d. $103,041 = \dots\dots\dots$

h. $56,0075 = \dots\dots\dots$

2. Aşağıda çözümlenmiş olarak verilen sayıları bulunuz.

a. $6 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^{-1} = \dots\dots\dots$

e. $6 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3} = \dots\dots\dots$

b. $2 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^{-2} = \dots\dots\dots$

f. $8 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-3} = \dots\dots\dots$

c. $4 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-3} = \dots\dots\dots$

g. $7 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} = \dots\dots\dots$

d. $5 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-3} = \dots\dots\dots$

h. $9 \cdot 10^{-3} + 7 \cdot 10^{-4} = \dots\dots\dots$



Uygulama - 3'ün cevap anahtarına ulaşmak için karekodu okutunuz.

UYGULAMA - 4

1. Aşağıdaki ifadelerde eşitlik doğru olması için boş bırakılan yerlere uygun sayılarla doldurunuz.

a. $58.000.000 = 58 \cdot \dots\dots\dots$

b. $7.000.000.000 = 7 \cdot \dots\dots\dots$

c. $8960.000 = 8960 \cdot \dots\dots\dots$

d. $0,000004 = 4 \cdot \dots\dots\dots$

e. $0,00012 = 12 \cdot \dots\dots\dots$

f. $0,033 = 33 \cdot \dots\dots\dots$

g. $4400.000 = \dots\dots\dots 10^5$

h. $80.000.000 = \dots\dots\dots 10^7$

i. $0,0000019 = \dots\dots\dots 10^{-7}$

i. $0,004 \cdot 10^{-2} = 4 \cdot \dots\dots\dots$

j. $0,000049 \cdot 10^5 = 49 \cdot \dots\dots\dots$

k. $5,6 \cdot 10^4 = 0,0056 \cdot \dots\dots\dots$

l. $12,54 \cdot 10^2 = 0,1254 \cdot \dots\dots\dots$

m. $4000 \cdot 10^6 = 0,4 \cdot \dots\dots\dots$

2. Aşağıda verilen sayıları bilimsel gösterim şeklinde yazınız.

a. $65.000.000 = \dots\dots\dots$

b. $2.100.000 = \dots\dots\dots$

c. $6.000.000.000 = \dots\dots\dots$

d. $4500 = \dots\dots\dots$

e. $0,00047 = \dots\dots\dots$

f. $0,123 = \dots\dots\dots$

g. $0,000009 = \dots\dots\dots$

h. $0,0000792 = \dots\dots\dots$

i. $650 \cdot 10^3 = \dots\dots\dots$

i. $2500 \cdot 10^4 = \dots\dots\dots$

j. $1,45 \cdot 10^{-2} = \dots\dots\dots$

k. $0,00044 \cdot 10^{-1} = \dots\dots\dots$

l. $5644 \cdot 10^{-6} = \dots\dots\dots$

www.mavimatematik.com

www.mavimatematik.com



Uygulama - 4'ün cevap anahtarına ulaşmak için karekodu okutunuz.