

Adı Soyadı:

Sınıfı:

Tam Sayıların Tam Sayı Kuvvetlerini Bulma

1. Aşağıdaki üslü ifadelerin değerini karşlarına yazınız. (Aşağıdaki üslü ifadeler ve bulduğunuz sonuçlar, üslü ifadeler konusunda çok fazla karşınıza çıkacaktır. Dolayısıyla bir yandan sonuçları hesaplarken bir yandan bulduğunuz sonuçları zihninize yazmaya çalışın. Örneğin, 3^4 ifadesinin 81'e eşit olduğunu bilmeniz size zaman kazandıracaktır.)

a. $2^0 =$	a. $3^0 =$	a. $5^0 =$	a. $8^1 =$
b. $2^1 =$	b. $3^1 =$	b. $5^1 =$	b. $8^2 =$
c. $2^2 =$	c. $3^2 =$	c. $5^2 =$	c. $8^3 =$
ç. $2^3 =$	ç. $3^3 =$	ç. $5^3 =$	a. $9^1 =$
d. $2^4 =$	d. $3^4 =$	d. $5^4 =$	b. $9^2 =$
e. $2^5 =$	e. $3^5 =$	a. $6^0 =$	c. $9^3 =$
f. $2^6 =$	f. $3^6 =$	b. $6^1 =$	a. $10^1 =$
g. $2^7 =$	a. $4^0 =$	c. $6^2 =$	b. $10^2 =$
ğ. $2^8 =$	b. $4^1 =$	ç. $6^3 =$	c. $10^3 =$
h. $2^9 =$	c. $4^2 =$	a. $7^1 =$	ç. $10^4 =$
ı. $2^{10} =$	ç. $4^3 =$	b. $7^2 =$	d. $10^5 =$
	d. $4^4 =$	c. $7^3 =$	

2. Aşağıda verilen üslü ifadelerin işaretlerini karşlarına yazınız.

a. $2^3 \rightarrow$	g. $(-10)^{-3} \rightarrow$	k. $(-20)^0 \rightarrow$	r. $(-1)^{-100} \rightarrow$	y. $5^3 \rightarrow$
b. $5^2 \rightarrow$	g. $(2)^{-5} \rightarrow$	l. $3^{-5} \rightarrow$	s. $-1^{-100} \rightarrow$	z. $-5^6 \rightarrow$
c. $(-7)^4 \rightarrow$	ğ. $(-9)^{-6} \rightarrow$	m. $(-7)^{-7} \rightarrow$	ş. $(-3)^4 \rightarrow$	a1. $-7^{-1} \rightarrow$
ç. $(-2)^7 \rightarrow$	h. $-2^{-16} \rightarrow$	n. $-8^4 \rightarrow$	t. $(-6)^3 \rightarrow$	b1. $(-9^4) \rightarrow$
d. $(-10)^8 \rightarrow$	ı. $(-4)^{-7} \rightarrow$	o. $(-11)^{101} \rightarrow$	u. $(-15)^2 \rightarrow$	c1. $(-9)^9 \rightarrow$
e. $(2)^{11} \rightarrow$	i. $(+2)^{-15} \rightarrow$	ö. $(-8^8) \rightarrow$	ü. $(10)^7 \rightarrow$	ç1. $(-7)^{91} \rightarrow$
f. $(-5)^{15} \rightarrow$	j. $(-9^8) \rightarrow$	p. $(-1)^{-20} \rightarrow$	v. $(-1)^{58} \rightarrow$	d1. $-4^4 \rightarrow$

3. Aşağıdaki üslü ifadelerin değerini bulunuz.

- | | | | | |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|---|
| a. $(-2)^4 = \dots\dots$ | f. $5^{-1} = \dots\dots$ | j. $5^{-3} = \dots\dots$ | ö. $(-2)^{-3} = \dots\dots$ | u. $-2^{-2} = \dots\dots$ |
| b. $(-3)^3 = \dots\dots$ | g. $4^{-3} = \dots\dots$ | k. $2^{-7} = \dots\dots$ | p. $(-3)^{-3} = \dots\dots$ | ü. $-5^{-2} = \dots\dots$ |
| c. $(-7)^0 = \dots\dots$ | ğ. $2^{-6} = \dots\dots$ | l. $3^{-5} = \dots\dots$ | r. $(-5)^{-2} = \dots\dots$ | v. $(-5^{-2}) = \dots\dots$ |
| ç. $(-1)^{42} = \dots\dots$ | h. $10^{-3} = \dots\dots$ | m. $3^{-4} = \dots\dots$ | s. $(-1)^{-100} = \dots\dots$ | y. $(-7)^{-3} = \dots\dots$ |
| d. $-2^4 = \dots\dots$ | ı. $3^{-3} = \dots\dots$ | n. $11^{-2} = \dots\dots$ | ş. $(-3)^{-4} = \dots\dots$ | z. $(-5)^{-4} = \dots\dots$ |
| e. $(-6)^3 = \dots\dots$ | i. $9^{-2} = \dots\dots$ | o. $9^{-3} = \dots\dots$ | t. $(-6)^{-1} = \dots\dots$ | a ₁ . $-9^{-2} = \dots\dots$ |

4. $a = -3$, $b = -4$, $c = -2$ ve $d = 5$ için aşağıda yazılı ifadelerin değerini bulunuz.

- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| a. $a^b = \dots\dots$ | b. $d^c = \dots\dots$ | c. $a^c = \dots\dots$ | d. $c^b = \dots\dots$ |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

5. Aşağıdaki ifadelerin değerini bulunuz.

- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| a. $\frac{1}{3^{-2}} = \dots\dots$ | b. $\frac{1}{4^{-3}} = \dots\dots$ | c. $\frac{1}{2^{-5}} = \dots\dots$ | d. $\frac{1}{7^{-2}} = \dots\dots$ |
| e. $\frac{1}{(-4)^{-2}} = \dots\dots$ | f. $\frac{1}{(-2)^{-3}} = \dots\dots$ | g. $\frac{1}{(-3)^{-4}} = \dots\dots$ | ğ. $\frac{1}{-5^{-2}} = \dots\dots$ |

6. Aşağıdaki eşitliklerde " $\square$ " sembollerinin yerine gelmesi gereken değerleri bulunuz.

- | | |
|--|---|
| a. $\square^{-3} = \frac{1}{27}$ ise $\square = \dots\dots$ | d. $2^{\square} = \frac{1}{64}$ ise $\square = \dots\dots$ |
| b. $\square^{-5} = -\frac{1}{32}$ ise $\square = \dots\dots$ | e. $9^{\square} = \frac{1}{81}$ ise $\square = \dots\dots$ |
| c. $\square^{-1} = -\frac{1}{4}$ ise $\square = \dots\dots$ | f. $5^{\square} = \frac{1}{125}$ ise $\square = \dots\dots$ |
| ç. $\square^{-3} = \frac{1}{729}$ ise $\square = \dots\dots$ | g. $7^{\square} = \frac{1}{343}$ ise $\square = \dots\dots$ |