



MATEMATİK

Çalışma Kağıdı:6

Tamsayıların Kuvveti-2

1) Aşağıda tekrarlı çarpımları verilen ifadeleri üslü sayı şeklinde gösteriniz.

✓ $2.2.2.2.2=$

✓ $3.3.3.3=$

✓ $10.10.10.10.10.10.10=$

✓ $5.5.5.5.5.5.5.5=$

✓ $(+2).(+2).(+2)=$

✓ $(-9).(-9).(-9)=$

✓ $(+50).(+50).(+50).(+50)=$

2)Aşağıdaki üslü ifadelerin değerlerini hesaplayınız.

✓ $4^3 =$

✓ $2^5 =$

✓ $(+3)^3=$

✓ $(-2)^4=$

✓ $(+10)^2=$

✓ $(+5)^2=$

✓ $(-1)^6=$

✓ $(+20)^0=$

✓ $(+4)^3=$

✓ $(-5)^2=$

✓ $3^4 =$

3) Aşağıdaki üslü ifadelerin sonuçları pozitif ise " $\sqrt{}$ " ile ,negatif ise "X" işareti ile belirtiniz.

□ $(-2)^5$

□ $(+3)^3$

□ $(-4)^4$

□ $(-2)^8$

□ $(+5)^6$

□ $(-1)^{2018}$

□ $(-1)^{2019}$

□ $(+1)^{2018}$

□ $(+1)^{2019}$

4) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

✓ $3^2 + 1^3 =$

✓ $4^2 + 2^3 =$

✓ $10^2 + 3^3 =$

✓ $(-3)^2+(+2)^3 =$

✓ $11^2 + 10^3 =$

✓ $(-5)^2+(+3)^3=$

5) Aşağıdaki üslü sayıları değerleriyle eşleştiriniz.

3^3	16
6^2	125
2^4	1
5^3	81
10^2	27
7^0	121
9^2	100
11^2	36

6) $a=2, b=3$ ve $c=4$ olmak üzere aşağıda verilen ifadelerin değerlerini hesaplayınız.

✓ $a^b = ?$

✓ $b^c = ?$

✓ $a^a = ?$

✓ $c^b = ?$

✓ $(a + b)^c = ?$

✓ $(c - b)^a = ?$

7) Aşağıda verilen ifadelerin arasına " $<$ ", " $>$ ", " $=$ " simgelerini doğru bir şekilde yerleştiriniz.

$$3^2 \dots\dots\dots 2^3$$

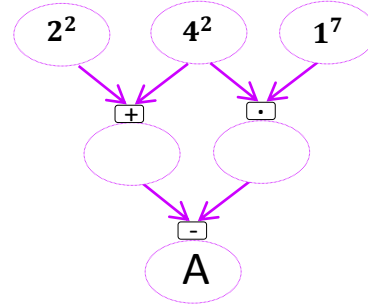
$$(+2)^2 \dots\dots (-2)^4$$

$$4^2 \dots\dots\dots 1^{100}$$

$$-5^2 \dots\dots\dots 5^2$$

$$(+10)^2 \dots\dots (-10)^{11}$$

8)



Yukarıda verilen işlem ağacında A'nın değeri kaçtır.

9) $(-1)^{2018} + (+1)^{2019} + (-2018)^0 = ?$

Yukarıda verilen işlemin sonucunu bulunuz.

10) $(-2).(-2).(-2).(-2).(-2) = (-2)^a$
 $(-5).(-5).(-5).b = (-5)^4$

yukarıda verilen eşitliklere göre b^a ifadesinin değeri kaçtır.