

01. $(2^6)^4$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A) 2^{24} B) 4^{12} C) 8^8 D) 16^5

02. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $(2^3)^4 = 2^{12}$ B) $(2^{-5})^3 = 2^{-15}$
C) $(2^{-7})^{-4} = 2^{28}$ D) $(2^{-8})^4 = 2^{32}$

03. Ali 2^3 'ün 8. kuvvetini, Ayşe ise 2^{12} 'nin x. kuvvetini hesaplayacaktır.

İkisinin bulduğu sonuç aynı ise x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

04.

Tablo-1	
-2	2

Tablo-2	
2	3

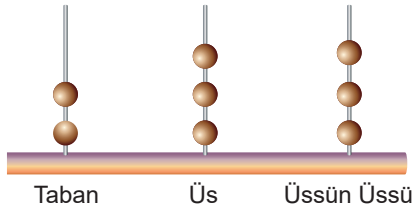
Tablo-3	
-2	2

Tablo-1'den taban, tablo-2'den üs ve tablo-3'den üssün üssü seçilerek üslü ifadeler oluşturulacaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu üslü ifadelerden biri değildir?

- A) 2^4 B) 2^6 C) -2^4 D) 2^{-4}

05. Aşağıda verilen üç ahşap çubuk şeklindeki gibi boncuklar yerleştirilerek üssün üssü modelleniyor.



Buna göre 8 boncuğun tamamını kullanarak bir çubuğa en fazla 4 boncuk konulacak şekilde oluşturulacak modellerden birinin eşiti aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2^9 B) 2^8 C) 3^6 D) 4^5

06. a ve b birer tam sayı olmak üzere, Ece 2^4 üslü ifadesinin 6. kuvvetini alarak x sayısını, Efe 8^a üslü ifadesinin b. kuvvetini alarak y sayısını elde etmiştir.

Buna göre, $x=y$ ise a.b kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

07.

Tablo-1		
-2^{-4}	2^{-8}	2^7

Tablo-2		
-3	2	0

Tablo-1'den bir üslü ifade, tablo-2 den üs olarak bir sayı seçilip üssün üssü hesaplanacaktır.

Buna göre oluşturulan ifadelerden birinin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2^{12} B) 2^{-16} C) 2^{14} D) 1

08.

$$2^{2x+4} = 8^2$$

eşitliğini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

09.

$$125^{x+2} = 25^{x-1}$$

eşitliğini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4 B) -6 C) -8 D) -10

10.

$$343^{x-1} = 49^{x+2}$$

eşitliğini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7

11.

$$(4^4)^{2x+4} = 8^{12}$$

eşitliğini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,75 B) 0,5 C) 0,25 D) 0,15

12. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

- A) $2^3 > 3^2$ B) $(-3^2) > 2^0$
C) $2^6 > 4^3$ D) $(-1)^6 > 0$

13. $x = 2^8$, $y = 4^3$ ve $z = 8^4$ ise, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $z < y < x$ B) $y < x < z$
C) $y < z < x$ D) $z < x < y$

14. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

- A) $-\frac{1}{2^{-2}} < 4$ B) $(-7)^{-2} < 6^{-3}$
C) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 > \left(\frac{1}{2}\right)^3$ D) $(-2^{-4}) < \frac{1}{16}$

15. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi yanlıştır?

- A) $2^{-1} > 3^{-1} > 4^{-1}$ B) $3^5 < 4^4 < 7^3$
C) $-1^0 < 1^{99} = (-1)^{98}$ D) $(-4^2)^3 = (-4^3)^2 = 2^{12}$

16. $4^8 < A < 8^8$

sıralamasında A yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

- A) 2^{25} B) 4^{12} C) 16^4 D) 64^3



17. $2^x = \frac{1}{4}$ $3^y = \frac{1}{27}$ $5^z = \frac{1}{625}$

verilenlere göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $z < y < x$ B) $x < y < z$
C) $y < x < z$ D) $z < x < y$

18. $x = 2^{-100}$, $y = 4^{-60}$ ve $z = 16^{-20}$ ise, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $z < y < x$ B) $x < y < z$
C) $y < x < z$ D) $z < x < y$

19. $x = 27^4$, $y = 9^5$ ve $z = 81^2$ ise, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $z < y < x$ B) $x < y < z$
C) $y < z < x$ D) $z < x < y$

20. $x = 2^{24}$, $y = 25^{12}$ ve $z = 343^8$ ise, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $z < y < x$ B) $x < y < z$
C) $y < z < x$ D) $z < x < y$

Bilcan

ADI:			
SINIFI		NO:	

A	B	C	D	A	B	C	D
1	☐	☐	☐	11	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	12	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	13	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	14	☐	☐	☐
5	☐	☐	☐	15	☐	☐	☐
6	☐	☐	☐	16	☐	☐	☐
7	☐	☐	☐	17	☐	☐	☐
8	☐	☐	☐	18	☐	☐	☐
9	☐	☐	☐	19	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	20	☐	☐	☐

A ☐ B ☐ C ☐ D ☐