1. **$(-3)^4$ ifadesinin değeri kaçtır?**

A) -12 B) -64 C) -81 D) 81

2. **Aşağıdaki eşitliklerden hangisi <u>yanlıştır</u>?**

A) $(-2)^4=16$ B) $(-5)^3=-125$

C) $(-2^6)=64$ D) $(-7)^3=-343$

3. **Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?**

A) $2^3 > 3^2$ B) $(-3^2) > 2^0$

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

4. $$\frac{2\cdot2\cdot2\cdot2\cdot2}{2+2+2+2} = 2^{\triangle}$$

olduğuna göre $\triangle$ sayısı kaçtır?

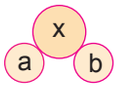
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

5. $2^a=32$

$3^b=81$

olduğuna göre 2a-3b'nin değeri kaçtır?

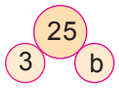
A) -4 B) -2 C) 2 D) 4

6. 

$x=a^2+b^2$

olarak tanımlanıyor.

Buna göre,



ifadesinde b sayısı kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 6

7. x ve y negatif olmayan farklı tam sayılardır.

$x+y=6$ ise x^2+y^2'nin değeri aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?

A) 36 B) 26 C) 20 D) 18

8. **n bir tamsayı olmak üzere aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle pozitiftir?**

A) $(-1^2)^n$ B) $(-1)^n$

C) 2^n D) $(-1)^{n+2}$

9. $(-5)^2$ (-1^0) $(-1)^{99}$ (-4^2)

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi <u>negatiftir</u>?

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

10. **Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?**

A) $(-4)^2=16$ B) $(-5^0)=1$

C) $-5^3=-125$ D) $-6^2=-36$

11. **Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?**

A) $2^4=4^2$ B) $3^2+4^2=5^2$

C) $(-8^2)=4^3$ D) $(-1^0)=-1$

12. $2^a = 256$

$3^b = 81$

$5^c = 125$ **ise,**

Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) a < b < c B) b < a < c

C) c < b < a D) a < c < b

13. **x=8, y=-2 ise y^x'in değeri kaçtır?**

A) -256 B) 64 C) 128 D) 256

14. **15.10^a dört basamaklı bir sayı ise a kaçtır?**

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

15.

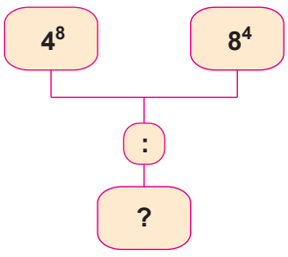
2	3	4	5
-2	-1	-4	-3

Tabloya göre üssü 1. satır, tabanı 2. satırdaki sayılardan oluşmak üzere üslü ifadeler oluşturulacaktır.

Buna göre oluşturulan üslü ifadelerden birinin değeri hangisi olamaz?

A) -27 B) 32 C) 81 D) 256

16.



Tabloda soldaki sayı sağdaki sayıya bölüneceğine göre, '?' yerine hangi sayı gelir?

A) 4^2 B) 2^5

C) 8 D) 2^6

17. $3^{2x-y} = 1$ **ise, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) x = y B) x = 2y

C) y = 2x D) x = 3y

18.

64	32	8	4

Tablodaki sayıların her biri 2^2 sayısına bölünürse aşağıdakilerden hangisi elde edilmez?

A) 1 B) 2^2

C) 2^3 D) 2^4