

1.



Matematik öğretmeni derste Kemal ve Mustafa'yı tah-taya kaldırıyor.

Kemal'e  $2^{-5}$  sayısının  $-2$ . kuvvetini aldırıyor,

Mustafa'ya da Kemal'in bulduğu sonucun  $-3$ . kuvvetini alması söylüyor.

**Bu iki öğrenci de öğretmenlerinin sorduğu soruyu doğru bildiklerine göre, Mustafa'nın bulduğu sonuç aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $-2^{30}$       B)  $-2$       C)  $2^{-30}$       D)  $2^{30}$

2.

$$4^{-1} = \frac{1}{2^{\blacktriangle}}$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre,  $\blacktriangle$  yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 5

3.

$$\frac{1}{7^{-2}} = 7^{-a}$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre,  $a$  yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A)  $-2$       B)  $-1$       C) 1      D) 2

4.

$$-\frac{1}{8} = \square^{-3}$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre,  $\square$  yerine gelmesi gereken sayı kaçtır?

- A)  $-2$       B)  $-1$       C)  $\frac{1}{2}$       D)  $\frac{3}{8}$

5.  $5^{x-5} = 1$  olduğuna göre,  $x$  kaçtır?

- A) 0      B) 1      C) 4      D) 5

6.

$$\frac{1}{64} = \blacksquare^{-2}$$

Yukarıda verilenlere göre,  $\blacksquare$  yerine gelmesi gereken doğal sayı kaçtır?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8

7.

$$10^{\square} = 0,0001$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre,  $\square$  kaçtır?

- A) 5      B) 4      C)  $-5$       D)  $-4$

8.

$$\frac{16}{81} = \frac{a^2}{b^2} = \left(\frac{2}{3}\right)^c$$

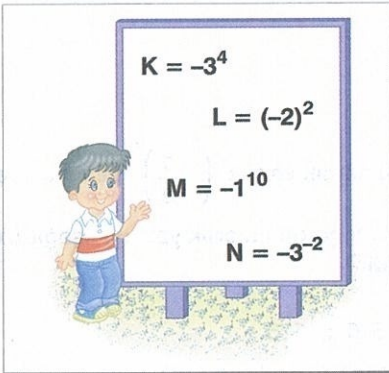
Yukarıdaki eşitlikte a, b ve c yerine yazılması gereken doğal sayılar aşağıdakilerden hangisidir?

	a	b	c
A)	4	9	4
B)	4	9	2
C)	2	3	4
D)	4	3	2

9. Aşağıdaki ifadelerden hangisinin sonucu pozitif bir sayı belirtir?

- A)  $(-2)^3$                       B)  $-(-2)^4$   
 C)  $3^{-2}$                         D)  $(-1)^{-3}$

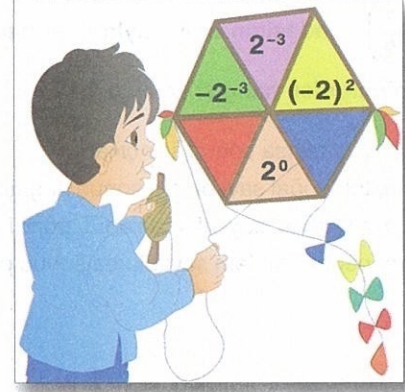
10.



Yukarıdaki tahtada verilen K, L, M ve N işlemlerinden hangisinin sonucu pozitif sayıdır?

- A) K                      B) L                      C) M                      D) N

11.



Yasin, babasının yaptığı uçurtmanın dört bölümünde üslü sayılar görür. Bu sayıların sonuçlarını doğru olarak bulan Yasin, bir sayının sonucunun negatif çıktığını fark eder.

Acaba negatif çıkan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2^{-3}$                       B)  $(-2)^2$                       C)  $-2^{-3}$                       D)  $2^0$

12.  $-(-3)^4$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A)  $(3)^{-4}$                       B)  $(-3)^4$                       C)  $-3^4$                       D)  $-3^{-4}$

13.  $(-2)^2$  ile  $(-2^2)$  arasındaki fark aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) -12                      B) -4                      C) 0                      D) 8