

01. Aşağıda bazı şekiller ve bu şekillerle ilgili işlemler tanımlanmıştır.

 : İçine yazılan üslü ifadenin tabanı ile üssünü yer değiştirir.

 : İçine yazılan üslü ifadenin tabanını 1 azaltır.

Buna göre; $4^3 : (-2)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^6 B) 2^8
C) 3^2 D) 3^6

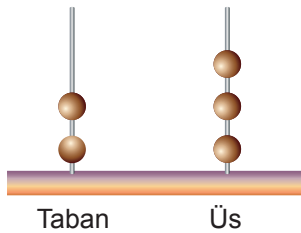
02. $\boxed{a} = a^4$

$\triangle b = b^3$ ise,

$\boxed{2} + \triangle 3 = ?$

- A) 16 B) 27
C) 33 D) 43

03. Aşağıda verilen üç ahşap çubuk şeklindeki gibi boncuklar yerleştirilerek üslü ifadeler modelleniyor.



Buna göre 7 boncuğun tamamını kullanarak bir çubuğa en fazla 5 boncuk konulacak şekilde oluşturulacak modellerden birinin eşiti aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 25 B) 27 C) 64 D) 81

04. $\boxed{A} \boxed{B} = 2^A : 2^B$ olarak tanımlanıyor.

Buna göre;

$\boxed{8} \boxed{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) 16
C) 32 D) 64

05. Aşağıda bazı şekiller ve bu şekillerle ilgili işlemler tanımlanmıştır.

 : İçine yazılan üslü ifadenin üssünü 1 artırır.

 : İçine yazılan üslü ifadenin üssünü 1 azaltır.

Buna göre; $\triangle 2^3 : \nabla 4^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2
C) 4 D) 8

- 06.

Tablo-1	
-2	3

Tablo-2	
2	3

Tabanı Tablo-1'den üssü tablo-2'den seçilmek şartıyla üslü ifadeler oluşturulacaktır.

Buna göre oluşturulacak bu üslü ifadelerden birinin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -8 B) -4
C) 9 D) 27

07. Şekilde eş bardaklar iç içe konulmuştur.



Yukarıdaki verilere göre x kaç cm'dir?

- A) 2^6 B) 2^7
C) 2^8 D) 2^9

08. Aşağıdaki tabloda 1. satırdaki sayılar ile 2. satırdaki sayılar arasında bir ilişki vardır.

1	A	5	7	8
1	64	125	343	B

Buna göre $B:A$ kaçtır?

- A) 2^9 B) 2^8
C) 2^7 D) 2^6

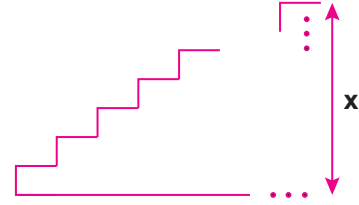
- 09.

$\times$	2^2	2^1
2^5		
2^3		

Tabloda verilen çarpma işlemine göre boş kalan yerlere hangi sayı gelemez?

- A) 32 B) 64
C) 128 D) 256

- 10.



Yanda 25 basamaklı bir merdivenin bir kısmı görülmektedir.

Merdivenin basamak yüksekliği 5^2 cm ise x cm'dir?

- A) 5^3 B) 5^4
C) 5^5 D) 5^6

11. AB iki basamaklı rakamları farklı bir sayı olmak üzere;

AB gösterimi ile

$AB = A^B : B^A$ eşitliği tanımlanıyor.

$AB = 1$ ise $A+B$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) 4
C) 6 D) 8

- 12.



Şekildeki çark çevrildiğinde ok her seferinde farklı bir sayıyı göstermektedir. Çark iki kez çevriliyor.

Okun gösterdiği ilk sayı taban ikinci sayı üs olacak şekilde oluşturulacak üslü ifadelerden birinin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 B) 4
C) 16 D) 256

