

01. Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

A) $2^8 \cdot 2^9$ B) $2^6 \cdot 2^{11}$ C) $2^5 \cdot 2^{12}$ D) $2^7 \cdot 2^{11}$

02. Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu bir tam sayı değildir?

A) $2^8 \cdot 2^{-7}$ B) $3^6 \cdot 3^{-4}$ C) $5^5 \cdot 5^{-6}$ D) $7^{-3} \cdot 7^5$

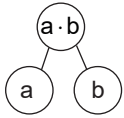
03.

×	2^2	2^{-3}
2^5		
2^{-3}		

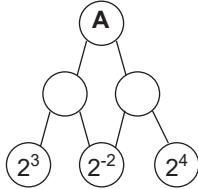
Tabloda verilen çarpma işlemine göre boş kalan yerlere aşağıdaki ifadelerden hangisi gelemez?

A) 2^7 B) 2^2 C) 2^{-1} D) 2^9

04.



olmak üzere;



Şekilde boş çemberler doldurulduğunda A yerine hangi sayı gelir?

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

05.

a	b	c	d	e
2^5	4^2	8^3	$(-2)^6$	16^2

Yukarıdaki şekilde a, b, c, d ve e sayılarının değerleri verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisinin değeri 1000'den küçüktür?

A) a.c B) a.b C) c.d D) d.e

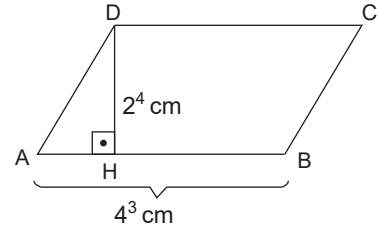
06. Bir kenarı 2^6 cm olan karenin alanı cm^2 cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 2^{12} B) 4^6 C) 8^5 D) 16^3

07. Alanı 2^{48} cm^2 olan bir dikdörtgenin cm cinsinden kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 2^{24} ile 2^{24} B) 4^{12} ile 8^8 C) 16^4 ile 2^{30} D) 4^{12} ile 64^4

08.



Şekildeki paralelkenarın alanı kaç cm^2 'dir?

A) 4^5 B) 2^9 C) 4^4 D) 2^7

09. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde üslü ifadelerin çarpımı 0,0625 eder?

A) 2^2 ile 2^{-4} B) 4^{-1} ile 8^{-1} C) 2^{-2} ile 2^{-1} D) 16^1 ile 2^{-8}

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

 : İçindeki sayıyı 4 ile çarpar.

 : İçindeki sayıyı 5 ile çarpar.

Buna göre; $2^5 \cdot 5^6$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 10^9 B) 10^8 C) 10^7 D) 10^6

11. $A=2^5+2^5+2^5+2^5$
 $B=5^6+5^6+5^6+5^6+5^6$ ise A.B kaç basamaklıdır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

12.

Tablo-1			
3^5	3^{-2}	9^5	27^2

Tablo-2			
	3^9	243	9^{-4}

Tablo-1'deki sayıların çarpımı, tablo-2'deki sayıların çarpımına eşittir.

Buna göre tablo-2'de boş kareye hangi sayı gelir?

- A) 3^{12} B) 3^{13} C) 3^{14} D) 3^{15}

13.

$$2^2 \cdot 2^4 \cdot 5^6$$

Yukarıdaki çarpma işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10^7 B) 10^6 C) 10^5 D) 10^4

14.

2^3		3^3
7^3		7^{-3}
5^{-2}		5^{-1}

Tabloda her satırda boş olan kareye bu karenin solundaki sayı ile sağındaki sayının çarpımı yazılacaktır.

Buna göre boş karelerden birine hangi sayı gelemez?

- A) 6^3 B) 6^9 C) 7^0 D) 5^{-3}

15.

32	16	8	128	64	4
----	----	---	-----	----	---

Tablodaki sayıların çarpımı aşağıdaki üslü ifadelerden hangisine eşittir?

- A) 4^{13} B) 2^{13} C) 2^{26} D) 8^9

16.

$2^a \cdot 5^{15}$ sayısı 16 basamaklı bir sayı ise a yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelemez?

- A) 19 B) 18 C) 17 D) 16

17.

$\times$	2^2	3^2	4^2	5^2
2^2				

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

- A) 2^4 B) 6^2 C) 10^2 D) 8^4

18. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $2^4 \cdot 2^5 = 512$ B) $3^2 \cdot 3^4 = 729$
C) $4^3 \cdot 4^2 = 2048$ D) $6^2 \cdot 6^2 = 1296$

19.

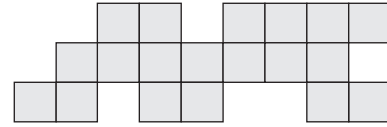
		2^5	
2^1	2^2	2^3	2^4
		2^6	

Yanda bir küpün açık şeklinde yüzlerine üslü sayılar yazılmıştır.

Küp, sayılar üste gelecek şekilde kapatıldığı zaman karşılıklı yüzlerdeki sayıların çarpımı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 4^2 B) 8^3 C) 2^6 D) 2^{11}

20.



Yandaki yapı oluşturulurken bir kenarı 4 cm olan eş kareler kullanılmıştır.

Buna göre bu şeklin çevresi kaç cm'dir?

- A) 2^5 B) 2^7 C) 2^8 D) 2^{10}

Bilgi



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	☐