

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

$\square$: İçine yazılan sayıyı bir asal sayının kuvveti şeklinde yazar.

Buna göre;

$\boxed{2048} : \boxed{128}$ İşleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^4 B) 2^5 C) 2^6 D) 2^7

02.

9^5	A	27^2
-------	---	--------

Tabloya göre A sayısının solundaki sayının karesinin, sağındaki sayının küpüne bölümü kaçtır?

- A) 3^5 B) 3^4 C) 3^3 D) 3^2

03.

2^{-1}	2^{-3}	...	A
2^{-2}	2^{-4}	...	B

Yukarıdaki tabloda sayılar bir kurala göre yerleştirilmiştir.

$A=2^{-9}$ ise $B:A$ kaçtır?

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

04. Ali parasının $\frac{2}{3}$ 'ünü harcamış kalan parası ile tanesi 3^3 lira olan kitaplardan almıştır.

Ali'nin parası 9^3 lira olduğuna göre kaç kita palmıştır?

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

05. $A=3^6+3^6+3^6$
 $B=9^4$ ise $A:B$ kaçtır?

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

06. $\boxed{A} \boxed{B} = 2^A \cdot 2^B$ olarak tanımlanıyor.

Buna göre;

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

- A) 4^5 B) 16^2 C) 2^7 D) 2^9

07.

$$\frac{10^{13} : 10^{10}}{10^6 : 10^{-2}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 10^{-6} B) 10^{-5} C) 10^{-3} D) 10^{-1}

08. Aşağıdaki A_1, A_2, A_3 ve B_1, B_2, B_3 kartlarında yazan üslü ifadeler gösterilmiştir.

60^2	90^2	120^2	10^2	5^2	15^2
A_1	A_2	A_3	B_1	B_2	B_3

Buna göre hangisinin sonucu üç basamaklı bir sayıdır?

- A) $A_1:B_1$ B) $A_1:B_3$ C) $A_2:B_3$ D) $A_3:B_2$

09. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 2^6 'nın yarısı 2^5 'tir. B) 4^3 'ün çeyreği 2^4 'tür.
C) 2^8 'in sekizde biri 2^5 'tir. D) 2^3 'ün yarıma bölümü 2^2 'dir.

10. 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

11.

$$\frac{125^{1-2x}}{5} = 25^{x+5}$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre x kaçtır?

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

12. Aşağıdaki tabloda bir gruptaki bireylerin mesleklere göre dağılımı verilmiştir.

Meslekler	Erkek	Bayan
Doktor	4^3	2^6
Esnaf	125^3	25^4
Öğretmen	3^{23}	27^7
Polis	7^7	343^2

Buna göre hangi mesleklerde erkeklerin sayısının bayanların sayısına oranı bir asal sayıdır?

- A) Doktor-Öğretmen B) Esnaf-Polis
C) Öğretmen-Esnaf D) Polis-Doktor

13. $\left[\frac{0,5 \cdot 10^5}{5 \cdot 10^{-3}}\right]^3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10^{14} B) 10^{20} C) 10^{21} D) 10^{23}

14. 0,5 mm uçlu bir tükenmez kalem ile yaklaşık 2^{10} metre uzunluğunda bir düz çizgi çizilebilir.

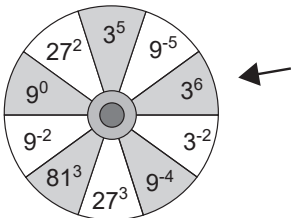
Buna göre bu kalem ile 4 mm kalınlığında en fazla kaç metre uzunluğunda bir çizgi çizilebilir?

- A) 512 B) 256 C) 128 D) 64

15. 125^7 sayısı 25^{-4} sayısının kaç katıdır?

- A) 5^{13} B) 5^{27} C) 5^{28} D) 5^{29}

- 16.



Merkez noktası etrafında dönecek biçimde yapılmış olan yandaki çark herhangi bir yönde her çevrildiğinde bir süre dönüyor ve ok işareti bir üslü ifadeyi gösterecek biçimde duruyor.

Bu çarkı iki kez çeviren Ayşe iki farklı sayı elde ettiğine göre, bu iki sayının oranı en çok kaç olur?

- A) 3^{22} B) 3^{21} C) 3^{20} D) 3^{19}



17. AB iki basamaklı bir sayı olmak üzere;

$[AB] = A^B$ olarak tanımlanıyor.

Buna göre;

$[8B] = [A4]$ eşitliğinde A+B toplamı en az kaç olur?

- A) 0 B) 1 C) 4 D) 12

18. 1 m = 100 cm olduğuna göre $2,4 \cdot 2^9 \cdot 5^8$ cm kaç metre eder?

- A) $4,8 \cdot 10^8$ B) $4,8 \cdot 10^{10}$ C) $48 \cdot 10^5$ D) $0,48 \cdot 10^9$

19. $3^x : 3^{-y} = \frac{1}{243}$ ise, x + y kaçtır?

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

20. $\frac{5^x}{125^8} = 25$ ise, x yerine gelmesi gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28

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 ○