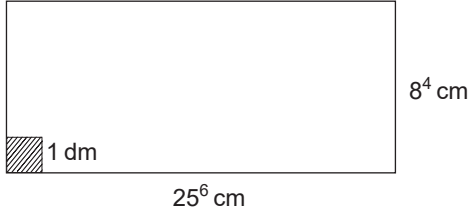


01.

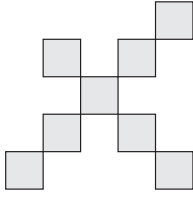


Dikdörtgen şeklindeki bir zemin boşluk kalmayacak şekilde bir kenarı 1 dm olan kare şeklindeki fayanslarla kaplanacaktır.

Buna göre bu iş için en az kaç fayans gereklidir?

- A) 10^{13} B) 10^{12} C) 10^{11} D) 10^{10}

02.



Eş karelerden oluşan boyalı şeklin alanı 2^{11} cm^2 dir.

Buna göre, boyalı şeklin çevresi kaç cm^2 dir?

- A) 2^{10} B) 2^9 C) 2^8 D) 2^7

03.

16^3	32^3	2^9	4^5	8^6	64^2
--------	--------	-------	-------	-------	--------

Tablodaki sayılardan ikisini çarparak Ali en büyük, Veli ise en küçük sonucu bulacaktır.

Buna göre Ali'nin bulduğu sonucun Veli'nin bulduğu sonuca bölümü kaçtır?

- A) 4^7 B) 2^{12} C) 2^{13} D) 8^5

04. Aşağıdaki tabloda A, B ve C sayılarının değerleri verilmiştir.

A	B	C
$3 \cdot 10^3$	$4 \cdot 10^{-4}$	$6 \cdot 10^{-2}$

Buna göre;

$\frac{A \cdot B}{C}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $2 \cdot 10^{-1}$ B) $2 \cdot 10^{-2}$ C) $2 \cdot 10^1$ D) $2 \cdot 10^2$

05.

16^3	32^3	2^7	4^4
Tablo-1			

8^3	16^2	4^5	2^6
Tablo-2			

Tablo-1'deki sayıların çarpımının tablo-2'deki sayıların çarpımına bölümü kaçtır?

- A) 2^9 B) 2^{11} C) 4^5 D) 8^2

06.

$$\frac{8^{x+1} \cdot 2^{1-2x}}{4} = 16^{x+2}$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre x kaçtır?

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

07.

$$\frac{6^7 \cdot 5^8}{729 \cdot 10^7}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 15

08.

$$\frac{8^3 + 8^3 + 8^3 + 8^3}{10^{10} : 5^{11}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 10

09.

$$\frac{(0,2)^2 + (0,4)^2}{(0,3)^2 + (0,4)^2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,2 B) 0,4 C) 0,8 D) 1,2

10.

Her n doğal sayısı için

$$\boxed{n} = 2^n \text{ ve } \boxed{n} = 3^n \text{ gösterimleri veriliyor.}$$

$$\boxed{9} \cdot \boxed{9} = 216^x \text{ ise x kaçtır?}$$

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

11.

Yanda verilen tabloda;

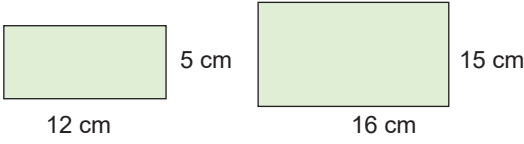
2^m	1	2^n
2^m	4	2

Her satırın ortasındaki sayının karesi, solundaki sayının sağındaki sayıya bölümüne eşittir.

Buna göre $8^m \cdot 4^n$ 'nin değeri kaçtır?

- A) 2^{10} B) 2^{15} C) 2^{20} D) 2^{25}

12.



Kenar uzunlukları metre cinsinden verilen dikdörtgen şeklindeki iki çim sahadan küçük olanının çimlerini biçmek 2^8 dakika sürmektedir.

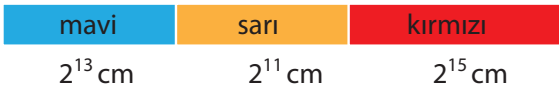
Buna göre aynı hızla büyük sahanın çimlerini biçmek kaç dakika sürer?

- A) 4^5 B) 2^6 C) 2^9 D) 4^4

13.



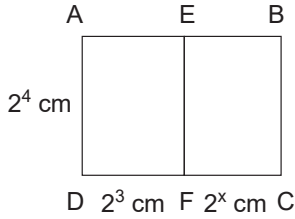
Yukarıda verilen çubuğun arka yüzü üç bölüme ayrılmış ve bu bölümler mavi, sarı ve kırmızı renklerle boyanmış, her bölümün uzunluğu altına yazılmıştır.



Buna göre kırmızı boyalı kısmın $7/8$ 'i, mavi boyalı kısmın $3/4$ 'ü, kesilip atılırsa çubuğun yeni boyu kaç cm

- A) 2^{11} B) 2^{12} C) 2^{13} D) 2^{14}

14.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin alanı 256 cm^2 ise x yerine gelecek sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

15.

2^{-4} , 2^9 , 2^{-6} , 2^{10} , 2^{-5} , 2^7 , 2^{-3} ve 2^8 sayıları aşağıdaki tabloya her kareye bir sayı gelecek şekilde yazılacaktır.

Her sütunda yer alacak üslü ifadelerin çarpımı eşit olacaktır.

Buna göre boyalı yerlere gelecek sayıların oranı en çok kaç olur?

- A) 2^{17} B) 2^{16} C) 2^{15} D) 2^{14}

16.

2^4	2^4	2^5	A
2^{-10}	2^{-10}	2^{-9}	B

Yukarıdaki tabloda A ve B bulundukları satırdaki üslü ifadelerin toplamına eşittir.

Buna göre A.B kaçtır?

- A) 0,5 B) 0,25 C) 0,125 D) 0,0625

17.

Aşağıdaki tabloda üç kişinin boyları cm cinsinden soldan sağa, küçükten büyüğe sıralı bir şekilde verilmiştir.

Kâmil	Kenan	Kerim
2^6	3^x	4^4

Buna göre x'in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

18.

AB iki basamaklı bir doğal sayı olmak üzere  sembolü

$AB = 2^A \cdot 5^B$ biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre AB , 2 basamaklı kaç farklı değer alır?

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

19.

Tabloda A, B ve C sayılarının değerleri verilmiştir.

A	B	C
8^9	4^{12}	2^{58}

Tabloya göre $32.A$ sayısı, B sayısının kaç katı ile çarpılırsa C sayısının 4 katı elde edilir?

- A) 8 B) 16 C) 28 D) 32

20.

A: 2^6 'nın yarısı

B: 4^7 'nin çeyreği

C: 8^3 'ün sekizde biri ise

A.B:C kaçtır?

- A) 2^{11} B) 4^5 C) 8^3 D) 16^2

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 ○

