

8. SINIF DENEME 1

- 1) $120 = 2^a \cdot 3^b \cdot c^1$ olduğuna göre $a.b+c$ 'nin değerini hesaplayınız.

- 2) $A = 2^4 \cdot 3^5 \cdot 5^2$ ve $B = 2^5 \cdot 3^2 \cdot 7$ olduğuna göre;

$$\frac{EKOK(A,B)}{EBOB(A,B)}$$
 değerini hesaplayınız.

- 3) Ardışık iki sayının EBOB ve EKOK'larının toplamı 73 olduğuna göre bu sayıların toplamı kaçtır?

- 4) Otomatik üç zilden birincisi 24 dakika, ikincisi 30 dakika, üçüncüsü ise 40 dakika aralıklarla çalmaktadır. Üç zil saat 08.00'da birlikte çaldıktan sonra ilk kez saat kaçta yeniden birlikte çalar?

- 5) 21 sayısı ile iki basamaklı $2a$ sayısı ile aralarında asaldır. Buna göre "a" yerine gelebilecek rakamlar toplamı kaçtır?

- 6) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, x, 12, y, 20, 30, z\}$ yukarıda bir doğal sayının tüm çarpanları sırasıyla verildiğine göre $x+y+z$ kaçtır?

7)

A	B	2
C	D	2
C	E	3
C	F	3
C	G	5
H	1	7
1		

Yukarıdaki asal çarpan algoritmasında her harf bir sayıyı göstermektedir.

Buna göre, $EBOB(A, B)$ kaçtır?

- 8) A ve B birbirinden farklı iki doğal sayı olmak üzere $EKOK(A, B) = 75$ olduğuna göre, **A+B nin alabileceği en büyük tamsayı değeri kaçtır?**

- 9) Ayırtları 275 cm ve 325 cm olan bir odanın zemini birbirine eş kare şeklinde fayanslarla döşenecektir. **Bu iş için en az kaç fayans gereklidir?**

- 10) $\frac{72}{a}$ ve $\frac{60}{a}$ sayıları birer doğal sayı olduğuna göre, a'nın alabileceği **en büyük** değer kaçtır?

- 11) $\frac{1}{243} = 3^x$ ve $\frac{16}{81} = \left(\frac{3}{2}\right)^y$ olduğuna göre x.y değeri kaçtır?

- 12) $32 \cdot 2^{-3} + 3^2 - 27 \cdot 3^{-1}$ işleminin sonucu kaçtır?

13) $ab, cde = 4.10 + 2.10^{-1} + 3.10^{-2} + 7.10^{-3}$
olduğuna göre, $e^c + a$ işleminin sonucu kaçtır?

14) 4^7 tane kalem 8 kişiye eşit olarak paylaşılacaktır. Bir kişiye kaç adet kalem düşer ?

15) x, y ve z birer tamsayı olmak üzere;
 $x^4 = 81, y^3 = -8$ ve $z^2 = 16$ olduğuna göre,
 $x+y+z$ 'nin işleminin en büyük değerini bulunuz.

16) $8^{14} \cdot 25^{20}$ işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

17) 0,00000025 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^x$ dir.
Buna göre a ve x deđerlerini bulunuz.

18) $3^{-2} + 3^{-3}$ işleminin sonucu kaçtır?

19) $a = -2$ ve $b = 3$ olmak üzere, $a^b + b^a$ işleminin sonucu kaçtır?

20) $\frac{4^3 \cdot 14^7}{7^7 \cdot 2^4}$ işleminin sonucu kaçtır?

matokulu.net