

## 8. SINIF ÇALIŞMA KAĞIDI

1.

A 2  
B 2  
C 2  
D 3  
E 5  
F 5  
1

Yanda A doğal sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali verilmiştir.  
Buna göre B – E işleminin sonucu kaçtır?

2.

1, 2, 3, 4, 6, x, 9, 12, 18, y, 36, z

sayıları bir doğal sayının tüm pozitif çarpanları olduğuna göre  $x+y+z$  kaçtır?

3.

Bir düğün salonuna 144 kadın 120 erkek davetli katılacaktır.

Kadın ve erkekler ayrı masalarda eşit sayıda olacak şekilde oturacağına göre en az kaç masaya ihtiyaç vardır?

A) 7      B) 11      C) 13      D) 16

4.

165 sayısına en az kaç eklenirse elde edilen sayı 10 ve 12 ile kalansız olarak bölünür?

5.

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{3^a}$$
$$\frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} \cdot \frac{1}{7} = 7^b$$

Yukarıda verilenlere göre  $a + b$  kaçtır?

6. Aşağıdaki ifadeleri üslü biçimde yazınız.

a)  $(5^2)^3 =$

b)  $(2^{-3})^{-2} =$

c)  $(3^2)^{-4} =$

d)  $(6^4)^5 =$

e)  $(2^{-5})^{-4} =$

f)  $(10^2)^2 =$

7. Aşağıda verilen ifadelerde x kaçtır ?

a)  $3^x = 81$

b)  $5^x = \frac{1}{125}$

c)  $(-2)^x = -\frac{1}{32}$

d)  $(-6)^x = \frac{1}{36}$

e)  $2^{x+3} = 16^5$

f)  $3^{x+1} = 27^4$

g)  $3^{x-1} = 9^{-3}$

h)  $27^{x+2} = 81^3$

i)  $6^x = 36^3$

j)  $25^x = 625^4$

8.

Aşağıdaki işlemlerin sonucu üslü biçimde bulalım.

a)  $3^4 \cdot 3^8 =$

b)  $2^{-7} \cdot 2^{10} =$

c)  $3^{-8} \cdot 3^{-12} =$

ç)  $7^{-4} \cdot 7^{-3} \cdot 7^{-1} =$

d)  $5^6 \cdot 5 \cdot 5^{-3} =$

e)  $10^2 \cdot 10^2 \cdot 10^3 =$

f)  $3^{-12} \cdot 3^{15} =$

g)  $6^3 \cdot 6^{-3} =$

h)  $2^5 \cdot 2^5 =$

ı)  $3^7 \cdot 3^7 \cdot 3^7 =$

9.

Aşağıdaki işlemlerin sonucu üslü biçimde bulalım.

a)  $64 \cdot 2^{-8} =$

b)  $25 \cdot 5^3 =$

c)  $3^{-8} \cdot 81 =$

d)  $2^{-3} \cdot 32 =$

e)  $1000 \cdot 10^{-5} =$

f)  $10^8 \cdot 100 =$

g)  $4 \cdot 8^{-4} =$

h)  $125 \cdot 25^3 =$

i)  $27 \cdot 81^{-4} =$

i)  $3^4 \cdot 27^2 =$

10.

j)  $\frac{5^8}{5^6} =$

k)  $\frac{2^{12}}{2^7} =$

l)  $\frac{10^6}{10^{-4}} =$

m)  $\frac{3^{-10}}{3^{-8}} =$

n)  $\frac{2^{-6}}{2^6} =$

o)  $\frac{3^7}{3^{-7}} =$

ö)  $\frac{7^{-13}}{7^{-4}} =$

p)  $\frac{6}{6^{-8}} =$

11.

a)  $\frac{7^{12}}{49^3} =$

b)  $\frac{16^5}{2^8} =$

c)  $\frac{25^4}{125^3} =$

d)  $\frac{27^2}{9^3} =$

e)  $\frac{7^{-6}}{49^3} =$

f)  $\frac{27^{-2}}{9^4} =$

12.

Kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı ve alanı  $72 \text{ cm}^2$  olan bir dikdörtgenin uzun kenarı kaç farklı değer alabilir?

13.

$2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$  şeklinde asal çarpanlarına ayrılmış sayı kaçtır?

14.

23 sayısının pozitif tam sayı çarpanları toplamı kaçtır?

- A) 18      B) 24      C) 28      D) 35

15.

40 sayısının çarpanlarından kaç tanesi asal sayı değildir?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

**ERHAN ORHANTEKİN**  
**Matematik Öğrt.**