

Adı Soyadı:

No:

Tarih:

Puan:

### SORULAR

1-)

Aşağıdaki sayıları asal çarpanlarına ayırınız.

a) 80

b) 56

2-) Aşağıdaki işlemleri yapınız.

a)  $20 : 10 + 5 \times 4 - 8 =$

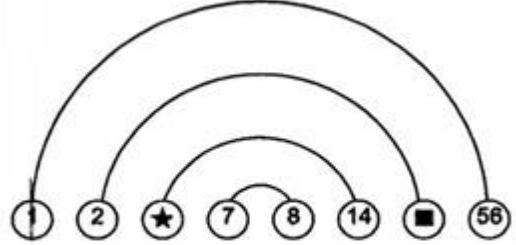
b)  $24 - 16 : 4 + 4 \times 2 =$

3-) Verilen sayılar tablonun üst kısmındaki sayılara tam bölünebiliyorsa + , tam bölünemiyorsa - koyunuz.

Sayı	2 ile böl	3 ile böl	4 ile böl	5 ile böl
66				
135				
80				

4-)

Aşağıda 56 sayısının çarpanları verilmiştir.



Buna göre,  $\star + \blacksquare$  ifadesinin değeri kaçtır?

A) 24

B) 28

C) 30

D) 32

5-)

$$18 \cdot (12 + A) = 18 \cdot B + 18 \cdot 8$$

Yukarıda verilen eşitliğe göre  $A + B$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12

B) 18

C) 20

D) 38

6-)

Rakamları birbirinden farklı olan üç basamaklı 3 ve 5'e kalansız bölünebilen en büyük çift doğal sayı kaçtır?

A) 960

B) 970

C) 980

D) 990

7-) Aşağıdaki sayıların ortak katlarını bulunuz?

a) 6 ve 8

b) 12 ve 15

8-)

  $\rightarrow 2^3$

  $\rightarrow 3^4$

  $\rightarrow$  

Yukarıda verilen örüntüye göre  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

A) 16

B) 32

C) 48

D) 64

9-)

6 sayısının tam olarak 1, 2, 3 ve 6 şeklinde 4 tane doğal sayı böleni vardır. Buna göre 24 sayısının kaç tane doğal sayı böleni vardır?

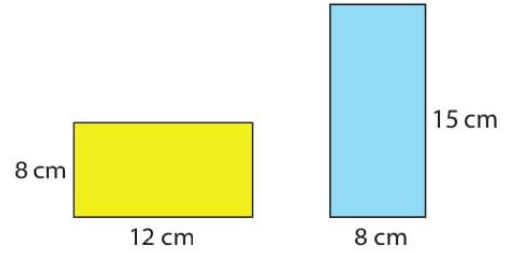
A) 2

B) 4

C) 6

D) 8

10-)



Yukarıda kenar uzunlukları verilen iki dikdörtgenin alanları toplamını bulmak için aşağıdaki işlemlerden hangisi kullanılabilir?

A)  $15 \cdot (8 + 12)$

B)  $8 \cdot (12 + 15)$

C)  $12 \cdot (15 + 8)$

D)  $8 \cdot 12 \cdot 15$

11-)

Bir otele gelen 20 futbolcu, 16 voleybolcu her odada aynı branş ve aynı sayıda olmak üzere odalara yerleştirilecektir. Bu işlem için en az kaç oda gereklidir?

A) 8

B) 9

C) 10

D) 12

12-)

A ve B birer rakam olmak üzere, beş basamaklı 26B5A sayısının 5 ile bölümünden kalan 3'tür. Bu sayı 2 ve 9 ile bölünüyorsa, B rakamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

13-)

Üç zilden biri 10, ikincisi 15 ve üçüncüsü 25 dakikada bir çalmaktadır.

Saat 09:00'da birlikte çaldıklarına göre, tekrar birlikte çaldıklarında saat kaç olur?

- A) 11:00                      B) 11:30  
C) 12:00                      D) 12:30

14-)

Birbirinden farklı iki asal sayının çarpımı biçiminde yazılabilen doğal sayılara yarı asal sayı denir.

Örnek: 15 sayısı 3 ve 5 asallarının çarpımı biçiminde yazılabildiğinden yarı asaldır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yarı asal sayı değildir?

- A) 21                      B) 22                      C) 39                      D) 42

15-)

16 sayısının iki katı aşağıdakilerden hangisidir?

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

16-)

$4 \times 3 + 10 : 2 - 1$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10                      B) 13                      C) 16                      D) 22

17-)



Dört sporcunun katıldığı bir koşu yarışması sporcuların yarışı bitirme süreleri aşağıdaki gibidir.

Sporcu	Ali	Mert	Neslihan	Aslı
Zaman (dk)	$2^5$	$4^4$	$5^3$	$3^4$

Buna göre yarışmada 2. kim olmuştur?

- A) Ali                      B) Mert  
C) Neslihan                      D) Aslı

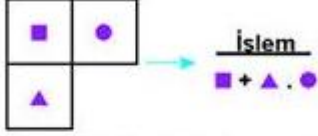
18-)

Aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

- A)  $2^6$                       B)  $1^{10}$                       C)  $7^2$                       D)  $3^4$

19-)

Aşağıda verilen kutucuklar içerisinde gösterilen  $\blacksquare$ ,  $\blacktriangle$  ve  $\bullet$  sembolleri bir doğal sayıdır. Bu kutucuklar içerisinde verilen sayılarla bir işlem tanımlanmıştır.



Buna göre kutucuklar içerisinde yazan sayılar aşağıdakilerden hangisi olursa tanımlanan işlemin sonucu en büyük olur?

- A) 

4	5
3	

 B) 

5	3
4	
- C) 

2	6
5	

 D) 

5	6
2	

20-)

Bir kitap fuarının girişinde her katılımcıya hikâye kitaplarında kullanabileceği 3 TL değerinde, araştırma kitaplarında kullanabileceği 4 TL değerinde indirim kartı verilmektedir. Fuarı giden 3 arkadaş aldıkları indirim kartlarını birleştirilip aşağıdaki listedeki kitapları alacaklardır.

Kitap	Fiyat (TL)
Altın Işık (Hikâye)	19
Kuklacı (Hikâye)	25
Nasıl oluyor (araştırma)	29
Bir bilim (araştırma)	32

Kitaplar alınırken indirim kartları kullanıldıktan sonra ödenmesi gereken ücret arkadaşlar arasında eşit paylaşılmıştır.

Buna göre bir kişinin ödemesi gereken ücret kaç TL'dir?

- A) 25 B) 28 C) 30 D) 34

Sınav süresi 40 dakikadır.  
Her soru 5 puandır

Muhammed ALTUNIŞIK  
Matematik Öğretmeni