



Adı Soyadı:

Numarası :

Puan:

1) Aşağıdaki sayılardan hangisi 3'e kalansız bölünür?

- A) 2020      B) 2019      C) 2018      D) 2017

2)  $7 \cdot 12 + 7 \cdot \blacksquare = 7 \cdot (12 + 17)$   
Yukarıdaki eşitliğe göre  $\blacksquare$  değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7      B) 11      C) 12      D) 17

3) Aşağıdaki sayılardan hangisi hem 5'e hem de 4'e kalansız bölünür?

- A) 5645      B) 6812      C) 8660      D) 9115

4)  $183 \cdot 10^{22}$  sayısı kaç basamaklıdır?

- A) 22      B) 25      C) 27      D) 183

5) Aşağıdaki sayılardan hangisi karşısında verilen sayıya tam bölünemez?

	Sayı	Bölen
A)	1526	2
B)	4872	4
C)	7862	9
D)	1011	3

6) 20 ile 40 arasında kaç tane asal sayı vardır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

7) Dört basamaklı rakamları birbirinden farklı 2A5B sayısı 9'a tam bölünebildiğine göre A + B kaçtır?

- A) 2      B) 5      C) 9      D) 11

8) Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^5$   
B)  $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^4$   
C)  $13 \cdot 13 \cdot 13 \cdot 13 \cdot 13 = 5^{13}$   
D)  $10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^3$

9) 75'in kaç farklı asal çarpanı vardır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

10)  $2 + 3 \cdot 2 + 5$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 13      B) 15      C) 23      D) 35

11) 20 ile 98'i çarpmak isteyen Ali aşağıdaki işlemlerden hangisini yaparsa doğru sonuca ulaşır?

- A)  $20 \cdot 100 - 2$       B)  $20 \cdot 100 - 20 \cdot 2$   
C)  $20 \cdot 100 - 20$       D)  $20 \cdot 100 + 20 \cdot 2$

12)  $12 : 2^2 + 2$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 38      B) 16      C) 5      D) 2

- 13) “**KIRIKKALE**” kelimesinin oluşturduğu kümeye göre, aşağıdaki gösterimlerden hangisi doğrudur?

A)  $B = \{k, ı, r, ı, k, k, a, l, e\}$   
B)  $B = \{k, ı, r, k, k, a, l, e\}$   
C)  $B = \{k, ı, r, a, l, e\}$   
D)  $B = \{k, ı, r, ı, a, l, e\}$

- 14) Aşağıdaki kümelerden hangisinin 4 elemanı vardır?

A)  $A = \{1, 2, \{3, 4\}\}$   
B)  $B = \{1, 2, 5, 6, 7\}$   
C)  $C = \{1, 2, 3, \{4\}\}$   
D)  $D = \{\{1\}, \{2, 3\}, 4\}$

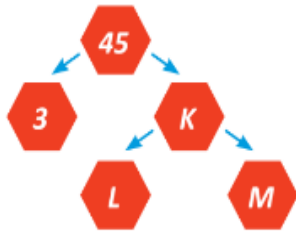
- 15) -3 ile 4 arasındaki tam sayılar aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A) -2, -1, 0, 1, 2, 3  
B) -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4  
C) 0, 1, 2, 3, 4  
D) 0, 1, 2, 3

- 16) Aşağıdakilerden hangisi boş kümedir?

A) Haftanın C harfiyle başlayan günleri  
B) Türkiye'nin S harfiyle başlayan illeri  
C) İki basamaklı rakamlar  
D) 50'den büyük asal sayılar

- 17)



Yukarıdaki çarpan ağacına göre  $K + L + M$  kaçtır?

A) 30 B) 23 C) 15 D) 8

- 18) Bir sınıftaki öğrenciler dörder dörder ve üçer üçer sıraya dizildiğinde her defasında 1 öğrenci açığa kalmaktadır.

Bu sınıftaki öğrenci sayısının 40 ile 50 arasında olduğu bilindiğine göre sınıf mevcudu kaçtır?

A) 49 B) 47 C) 45 D) 41

- 19)  $A = \{10\text{'dan küçük doğal sayılar}\}$   
 $B = \{\text{Tek doğal sayılar}\}$

olduğuna göre,  $s(A \cap B)$  kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

- 20)  $A = \{\text{Asal sayı olan rakamlar}\}$

A kümesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)  $s(A) = 4$  B)  $1 \in A$   
C)  $3 \in A$  D)  $6 \notin A$

Adı Soyadı:.....

1	(A)	(B)	(C)	(D)	11	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)	12	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)	13	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)	14	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)	15	(A)	(B)	(C)	(D)
6	(A)	(B)	(C)	(D)	16	(A)	(B)	(C)	(D)
7	(A)	(B)	(C)	(D)	17	(A)	(B)	(C)	(D)
8	(A)	(B)	(C)	(D)	18	(A)	(B)	(C)	(D)
9	(A)	(B)	(C)	(D)	19	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	20	(A)	(B)	(C)	(D)

“Matematikte Zekadan Önce Sabır Gelir”(Cahit Arf)

Matematik Öğretmeni

Serkan ÖNCÜ

Başarılar Dilerim.