

ASAL SAYILAR-ASAL ÇARPANLAR-ARALARINDA ASAL OLMA

MATEMATİK

6.SINIF · Test: 03 · Süre: 40 dk · BERKAY SUYUN

Ad Soyad: _____

Sınıf / No: _____

D

Y

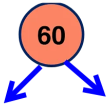
NET

1. Aşağıdaki tabloda asal sayıları yuvarlak içine alınız.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

2. Aşağıda verilen sayıları çarpan ağacı yöntemi kullanarak asal çarpanlarına ayırınız.

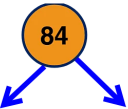
a)



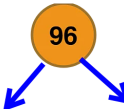
b)



c)



d)



3. Aşağıda verilen sayıları bölen listesi yöntemiyle asal çarpanlarına ayırınız ve üslü ifade olarak yazınız.

a)

40

b)

24

Asal çarpanları:

Üslü yazılışı:

Asal çarpanları:

Üslü yazılışı:

4. Aşağıda verilen bölen listesindeki harfler yerine gelmesi gereken sayıları bulunuz.

a)

A

2

A =

b)

B

2

B =

5. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden aralarında asal olanların altındaki kutucuğa "✓" işareti koyunuz.

a) 3 ile 25

☐

b) 10 ile 21

☐

c) 8 ile 28

☐

d) 25 ile 40

☐

e) 39 ile 75

☐

f) 14 ile 91

☐

6. Aşağıdaki sayılardan hangisi asal sayı değildir?

A) 5

B) 13

C) 29

D) 39

7. 93 sayısından en az kaç çıkarılırsa elde edilen sayı asal bir sayı olur?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8

8. 60 sayısının asal çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisi değildir?

A) 2 B) 3 C) 5 D) 7

9. 180 sayısının farklı asal çarpanlarının çarpımı kaçtır?

A) 6 B) 10 C) 15 D) 30

10. 120 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2^2 \cdot 3 \cdot 5$ B) $2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
C) $2^3 \cdot 3 \cdot 5$ D) $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$

11. Asal rakamlar kullanılarak yazılabilecek dört basamaklı rakamları farklı en büyük sayı kaçtır?

A) 9876 B) 9753
C) 7532 D) 7531

12. **Fibonacci Sayı Dizisi:** Önceki iki terimi toplayarak yeni terim oluşturulan sayı dizisidir. 1, 1, 2, 3, 5, 8, ... dizisine Fibonacci Sayı Dizisi denir.

Merve yukarıdaki sayı dizisini toplam 12 tane terim olacak şekilde devam ettiriyor.

Buna göre, Merve'nin elde etmiş olduğu 12 adet sayıdan kaç tanesi asal sayıdır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

13.

A	2
B	3
C	5
D	5
1	

Yukarıda verilen bölen listesine göre A sayısı kaçtır?

A) 75 B) 150 C) 175 D) 300

14. Asal çarpanlarının çarpımı şeklinde yazılmış $2 \cdot 3^2 \cdot 5$ olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 90 B) 100 C) 120 D) 150

15. Aşağıdaki ifadelerden hangileri daima doğrudur?

- I. 10 ile kalansız bölünen her doğal sayı 5 ile de kalansız bölünür.
II. 3 ile kalansız bölünen her doğal sayı 6 ile de kalansız bölünür.
III. 6 ile kalansız bölünen her doğal sayı 2 ile de kalansız bölünür.
IV. 2 ile kalansız bölünen her doğal sayı 4 ile de kalansız bölünür.

A) I ve III. B) II ve III.
C) I ve IV. D) II ve IV.

16. Aşağıdakilerden hangisinde verilen iki sayı aralarında asaldır?

A) 5 ile 40 B) 6 ile 75
C) 9 ile 33 D) 18 ile 49

17. 45 sayısı ile K sayısı aralarında asal olduğuna göre K aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 28 B) 44 C) 57 D) 88

CEVAP ANAHTARI



Cevap anahtarını okutun

No	Cevap
1.	—
2.	—
3.	—
4.	—
5.	—
6.	D
7.	B
8.	D
9.	D

No	Cevap
10.	C
11.	C
12.	B
13.	B
14.	A
15.	A
16.	D
17.	C