

Ad:

No:

Soyad:

Sınıfı:

Asal Sayılar ve Asal Çarpanlar

1. Aşağıdakilerden hangisi asal sayı değildir?

- A) 7 B) 23 C) 43 D) 81

2. Aşağıdakilerden hangisi asal sayıdır?

- A) 1 B) 25 C) 57 D) 97

3. 2 basamaklı $1\square$ sayısı asal sayı olduğuna göre $\square$ yerine aşağıdakilerden hangisi gelemez?

- A) 9 B) 7 C) 5 D) 3

4. 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 ve 41 sayıları içinden asal olan sayı kaç tanedir?

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

5. 2 basamaklı en büyük asal sayı ile 3 basamaklı en küçük asal sayının toplamı kaçtır?

- A) 198 B) 199 C) 201 D) 204

6. Aşağıdakilerden hangisi 24 sayısının asal çarpanlarından biridir?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 2

7. 60 sayısının asal çarpanları şıklardan hangisinde tam olarak verilmiştir?

- A) 3 ve 5 B) 2, 3 ve 5
C) 2 ve 5 D) 2, 3 ve 7

8. 12A üç basamaklı sayısının asal çarpanlarından birisi 5 ise A yerine gelmesi gereken sayıların çarpımı kaçtır?

- A) 0 B) 5 C) 10 D) 15

9. $4A$ iki basamaklı sayısının 2 farklı asal çarpanı olduğuna göre A yerine gelecek sayıların toplamı kaçtır?

A) 29 B) 28 C) 23 D) 21

10. Yandaki çarpım algoritmasında A sayısını asal çarpanlarına ayrılmış hali verilmiştir. Buna göre;

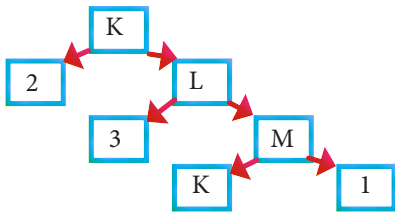
- I. A sayısı C sayısının 6 katıdır.
 II. E sayısı 5'e eşittir.
 III. B sayısı 250'ye eşittir.
 IV. $A=2.3.3.D$ 'dir.
 V. A sayısının 5 tane asal çarpanı vardır.

A 2
 B 3
 C 3
 D 5
 E 1

Yukarıda verilen öncüllerden hangileri yanlıştır?

- A) III ve V B) II, III ve V
 C) II ve I D) I ve V

11.



Yukarıda verilen çarpım ağacında K sayısının 3 farklı asal çarpanı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi K sayısı olamaz?

A) 66 B) 42 C) 30 D) 18

12. L sayısının asal çarpımlarının üslü yazılışı $2^a.3^b.5^c.7^d$ şeklindedir. L sayısı 3 basamaklı olduğuna göre yazılabilecek en küçük L sayısı aşağıdakilerden hangisidir?(a, b, c ve d birer doğal sayıdır.)

A) 102 B) 105 C) 145 D) 147

13. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpan sayısı 25 sayısının çarpan sayısına eşittir?

A) 12 B) 20 C) 40 D) 42

14. 48 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

A) 5 B) 10 C) 12 D) 14

15. En küçük asal sayı ile iki basamaklı en büyük asal sayının toplamı, 40'tan büyük en küçük asal sayıdan kaç fazladır?

A) 63 B) 61 C) 58 D) 53