



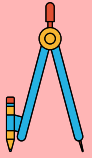
ROTA MATEMATİK

6. SINIF 1. TEMA

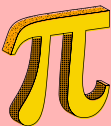
SAYILAR VE NİCELİKLER

TEST 5

Asal Sayılar ve Asal Çarpanlar 2



$$2+3=5$$



rota.matematik
rotamatematik.com



- 1) Aşağıdaki sayılardan hangisi bir asal sayı değildir?
A) 2 B) 19 C) 43 D) 57
- 2) İki basamaklı en küçük asal sayı ile iki basamaklı en büyük asal sayının toplamı kaçtır?
A) 107 B) 108 C) 109 D) 110
- 3) Aşağıdaki şıkların hangisinde 42 sayısının tüm asal çarpanları eksiksiz verilmiştir?
A) 2, 3
B) 2, 3, 7
C) 2, 3, 5, 7
D) 1, 2, 3, 6, 7
- 4) Aşağıda verilenlerden hangisi bir asal sayı değildir?
A) 31 B) 41 C) 51 D) 61
- 5) Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpan sayısı diğerlerinden daha fazladır?
A) 30 B) 45 C) 49 D) 64
- 6) Asal çarpanları sadece 2 ve 5 olan iki basamaklı en büyük doğal sayı kaçtır?
A) 50 B) 80 C) 90 D) 100
- 7) Aşağıda verilen sayılardan hangisinin yalnızca 1 tane asal çarpanı vardır?
A) 120 B) 125 C) 150 D) 200
- 8) 75 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış biçimi aşağıdakilerden hangisidir?
A) $3 \cdot 5^2$ B) $3^2 \cdot 5$ C) $3 \cdot 5$ D) $3^2 \cdot 5^2$
- 9) Asal çarpanlarına ayrılmış şekli $2^3 \cdot 3^2$ olan doğal sayı kaçtır?
A) 24 B) 36 C) 48 D) 72
- 10) 60 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?
A) 6 B) 8 C) 10 D) 15

11) 40 ile 50 sayıları arasında kaç tane asal sayı vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

12) Aşağıda verilen sayı ve asal çarpan sayısı eşleşmelerinden hangisi yanlıştır?

Sayı Asal Çarpan Sayısı

- | | |
|-------|---|
| A) 20 | 2 |
| B) 27 | 1 |
| C) 70 | 3 |
| D) 91 | 1 |

13) 84 sayısının en büyük asal çarpanı ile en küçük asal çarpanının toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 14

14) Aşağıdaki seçeneklerde bazı sayılar ve bu sayıların en büyük asal çarpanları eşleştirilmiştir. **Buna göre bu eşleşmelerden hangisi yanlıştır?**

Sayı En Büyük Asal Çarpan

- | | |
|--------|----|
| A) 42 | 3 |
| B) 55 | 11 |
| C) 78 | 13 |
| D) 128 | 2 |

15) Çarpan ağacı yöntemiyle çarpanlarına ayrıldığında en alt dalında sadece 2 ve 7 asal sayıları bulunan sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 14 B) 28 C) 42 D) 56

16) Kenar uzunlukları santimetre cinsinden birer asal sayı olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu 30 cm'dir.

Buna göre bu dikdörtgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 26 B) 51 C) 55 D) 91

17) Aşağıdaki seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi asal sayılar için her zaman doğrudur?

- A) Bütün asal sayılar tek sayıdır.
B) İki basamaklı en küçük asal sayı 11'dir.
C) Her asal sayının iki basamaklı katı da asaldır.
D) Rakamları farklı en küçük iki basamaklı asal sayı 23'tür.

18) A ve B birbirinden farklı asal sayılardır. $A + B = 24$ olduğuna göre $A \cdot B$ ifadesinin alabileceği **en büyük** değer kaçtır?

- A) 95
B) 119
C) 143
D) 155

ROTA MATEMATİK - CEVAP ANAHTARI

Soru No	Cevap	Soru No	Cevap
1	D	10	C
2	B	11	B
3	B	12	D
4	C	13	B
5	A	14	A
6	B	15	C
7	B	16	A
8	A	17	B
9	D	18	C