

Ad:

Soyad:

D:

Y:

Adem GÜNGÖR

1. 1, 8, 32, 2, 16, 4

Yukarıda bir sayının çarpanlarının tamamı verildiğine göre bu sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 48

2. Aşağıdakilerden hangisi 48 sayısının çarpanlarından biri
- değildir
- ?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 24

3. 60 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

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

4. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında
- asal değildir
- ?

- A) 11 ile 12 B) 13 ile 21
-
- C) 8 ile 18 D) 7 ile 17

- 5.
- $x = 2^1 \cdot 3^2 \cdot 5^2$

Yukarıda asal çarpanlarına ayrılmış şekilde verilen x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30 B) 90 C) 300 D) 450

- 6.
- $720 = x^4 \cdot 3^y \cdot 5^z$

Yukarıda 720 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli verildiğine göre,

$$2x - 3y + z$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 3

- 7.
- $68a$
- üç basamaklı sayısının en büyük asal çarpanı 7 olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 8

- 8.

3 ile 7	9 ile 15	6 ile 13
14 ile 49	7 ile 23	12 ile 27

Yukarıda verilen sayı çiftlerinden kaç tanesi aralarında asaldır?

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

- 9.

A	2
B	2
C	2
D	5
E	7
1	

Yukarıda A sayısının asal çarpan algoritması verilmiştir.

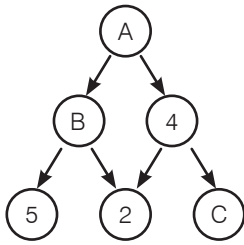
Buna göre, $\frac{A}{C}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 7 D) 10

10. 10 ile 40 arasında kaç tane asal sayı vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

11.



Yukarıda verilen çarpan ağacına göre $A + B + C$ kaçtır?

- A) 40 B) 50 C) 52 D) 56

12. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) $3^2 \cdot 7$ ile $2^3 \cdot 3^2$ B) $2^3 \cdot 5^3$ ile $2 \cdot 3^4$
C) $2 \cdot 3^2 \cdot 5$ ile $3 \cdot 7^2$ D) $2^2 \cdot 3^4$ ile $5^2 \cdot 7^2$

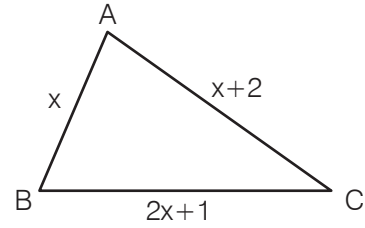
13. Aşağıda verilen sayılardan hangisinin asal çarpanları 2 ve 3 değildir?

- A) 24 B) 72 C) 94 D) 132

14. 48 sayısının çarpanları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 16, 24, 48
B) 1, 2, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
C) 1, 2, 3, 4, 6, 12, 16, 24, 48
D) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48

15.



Yukarıda verilen ABC üçgeninin kenar uzunluklarını temsil eden sayıların toplamı 23'tür.

Üçgenin kenar uzunlukları K sayısının birer çarpanı olduğuna göre, K aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 35 B) 77 C) 110 D) 385

16.	A	3	D	2	F	2
	B	3	E	2	D	2
	C	5	A	3	:	:
	1	:	:	:	:	:

Yukarıda verilen asal çarpanlarına ayrılmış sayılarda F aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 4 B) 45 C) 90 D) 360