

8.SINIF - ÇARPANLAR VE KATLAR TEST-1

1. 324 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. 52 sayısının kaç tane doğal sayı çarpanı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 9

3. 96 sayısının 20 den büyük kaç tane doğal sayı böleni vardır?

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

4. 68 sayısının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 17 B) 19 C) 21 D) 25

5. 10 ile 35 arasında kaç tane asal sayı vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

6. 216 sayısının asal çarpanları kaç tanedir?

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

7. Aşağıda verilen sayılardan hangisinin asal çarpanlarının sayısı diğerlerinden fazladır?

- A) 76 B) 84 C) 96 D) 160

8. Üç basamaklı en küçük doğal sayının asal çarpanlarının toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 7 C) 10 D) 14

9. Yanda verilen çarpan algoritmasında her harf farklı bir sayıyı göstermektedir.

Buna göre, $A+B-D-F$ işleminin sonucu kaçtır?

A	B	2
C	D	2
E	D	2
F	D	3
F	G	3
F	1	5
	1	

- A) 62 B) 48 C) 44 D) 27

10. a, b ve c pozitif tamsayılarıdır.

$360 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$ eşitliğine göre, aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?

- A) $c < b < a$ B) $a = 3c$
C) $b+c = a$ D) $a+b+c = 5$

11. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) 87 ile 27 B) 35 ile 49
C) 57 ile 95 D) 51 ile 65

12. A ile B aralarında asal iki sayıdır.

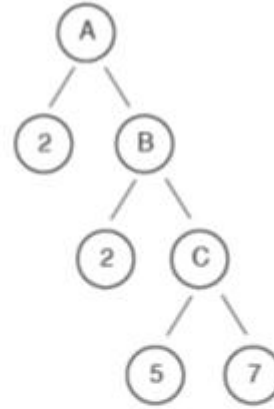
$\frac{A}{B} = \frac{12}{30}$ olduğuna göre, $A+B$ kaçtır?

- A) 7 B) 18 C) 42 D) 54

13. $A = 2^3 \cdot 5 \cdot 7^2$ olduğuna göre, A sayısının çarpanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 B) 14 C) 15 D) 32

- 14.



Yukarıda A sayısının asal çarpanları çarpan ağacından yararlanılarak bulunmuştur.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) A sayısının asal çarpanlarının sayısı 4 tür.
B) A sayısı iki basamaklıdır.
C) A sayısı 10 a kalansız bölünür.
D) A sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli 2.5.7 dir.