

1. 45 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

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

2. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanları 75 sayısının asal çarpanlarıyla aynıdır?

- A) 18 B) 50 C) 80 D) 225

3. 135 sayısının asal olmayan kaç tane pozitif tam sayı çarpanı vardır?

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

4.

$$\frac{105}{A}$$

Yukarıda verilen kesir bir pozitif tam sayıya eşittir.

Buna göre A yerine kaç farklı asal sayı yazılabilir?

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

5. Aşağıdaki sayılardan hangisinin asal çarpanlarının toplamı diğerlerinden fazladır?

- A) 48 B) 65 C) 98 D) 150

6. 30 kişilik bir sınıfta sınıf mevcudunun asal çarpanlarının toplamı kadar kız öğrenci vardır.

Buna göre bu sınıfta kaç erkek öğrenci vardır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

7. Üç asal çarpanı olan 100 den büyük en küçük sayı kaçtır?

- A) 102 B) 105 C) 108 D) 112

8.

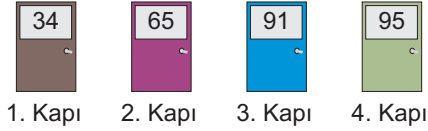
16	28	60
25	39	75
42	45	80

Yukarıdaki tabloda bazı doğal sayılar yazılmıştır. Bu doğal sayılardan yalnız bir asal çarpana sahip olanlar boyanacaktır

Buna göre tablodaki kaç kutu boyanmalıdır?

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

9.



Yukarıda verilen kapılar doğal sayılar ile numaralandırılmıştır. Bu kapılar numaralandırıldıkları sayıların asal çarpanlarının toplamı büyük olandan küçük olana doğru sıralanarak açılacaktır.

Buna göre 3. açılan kapı hangisidir?

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

10.

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

Yukarıda verilen asal çarpan algoritmasında verilen harflerin herbiri farklı doğal sayıları belirtmektedir.

Buna göre B sayısı hangi sayının 36 katına eşittir?

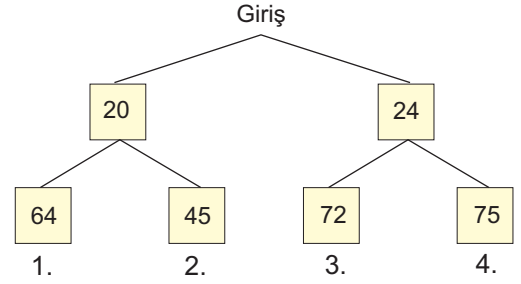
- A) C B) D C) E D) F

11. Metehan'ın kumbarasında 30 TL si vardır. Bu kumbaraya her hafta içindeki paranın asal çarpanlarının toplamı kadar TL cinsinden para atılacaktır.

Buna göre kaçınıcı hafta sonunda kumbaradaki para miktarı 100 TL'den fazla olur?

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

12.

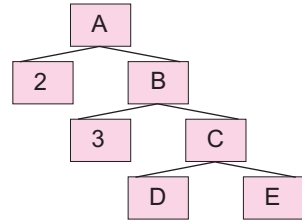


Yukarıda verilen görselde gidilecek yolda bulunan kutu içlerinde yazılı olan sayıların asal çarpanlarının toplamları fazla olan yol tercih edilecektir.

Buna göre tercih edilecek yolun çıkışı hangisidir?

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

13.

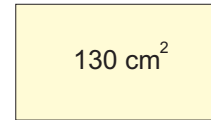


Yukarıda bir çarpan ağacı verilmiştir. A sayısının asal çarpanlarının toplamı 10 dur.

Buna göre A sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

14.



Yukarıda alanı 130 cm^2 olan bir dikdörtgen sel bölge verilmiştir. Dikdörtgen sel bölgenin kenar uzunlukları santimetre türünden birer tam sayıdır.

Buna göre her hangi bir kenarı asal sayı olan dikdörtgenin çevre uzunluğu en az kaç cm dir?

- A) 262 B) 134 C) 62 D) 46

