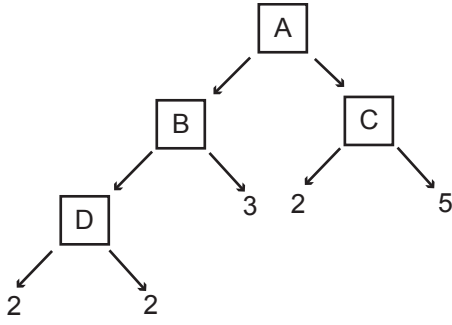


ÇARPANLAR VE KATLAR

1.



Yukarıdaki çarpan ağacına göre  $A + B + C + D$  kaçtır?

- A) 32                      B) 120  
C) 142                     D) 146

2. I. 1 ile 50 arasında 7'nin katı olan 7 doğal sayı vardır.  
II. 12'nin doğal sayı bölenlerinden en büyüğü 6'dır.  
III. 15'in doğal sayı çarpanlarının içinde çift doğal sayı yoktur.

Yukarıda verilen ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

3. Beş basamaklı  $17a43$  sayısı 3 ile tam bölünebildiğine göre  $a$  yerine kaç farklı sayı yazılabilir?

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

4. Beş basamaklı ve rakamları farklı  $681ab$  sayısının 10 ile bölümünden kalan 4'tür. Bu sayı 4 ile tam bölünebildiğine göre  $a + b$  en fazla kaçtır?

- A) 13                              B) 12  
C) 9                                D) 6

5. Mehmet telefonunun dört basamaklı şifresinin bazı rakamlarını unutmuştur.  $1a5b$  şeklindeki şifresinin 2, 5 ve 9 ile tam bölünebildiğini hatırladığına göre  $a + b$  kaçtır?

- A) 3                                B) 6  
C) 9                                D) 12

6. 13, 25, 21, 27, 37, 43, 91 sayılarından kaç tanesi asal sayıdır?

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

MEB 2016 - 2017

## ÇARPANLAR VE KATLAR

7. I. En küçük asal sayı 1'dir.  
II. İki tane asal sayının toplamı her zaman çift sayıdır.  
III. İki basamaklı en küçük asal sayı 13'tür.  
IV. Asal sayıları tam bölen iki tane doğal sayı vardır.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

8. 84 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

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

9. Ayşe hemşire 6 günde bir, Fatma hemşire ise 8 günde bir nöbet tutmaktadır. İkisi birlikte nöbet tuttuktan en az kaç gün sonra tekrar birlikte nöbet tutarlar?

- A) 48 B) 24  
C) 16 D) 12

- 10.

|   |   |
|---|---|
| A | 2 |
| B | 2 |
| C | 3 |
| D | 3 |
| E | 5 |
| 1 | 1 |

Yukarıda verilen asal çarpanlar algoritmasında her harf farklı bir sayıyı göstermektedir. Buna göre  $A + C - E$  kaçtır?

- A) 180 B) 220  
C) 235 D) 265

11. Bir tiyatro grubundaki oyuncu sayısı 55 ile 65 arasındadır. Bu oyuncular üçer üçer veya dörder dörder sayıldığında her defasında 1 kişi artmaktadır. Buna göre bu grupta kaç oyuncu vardır?

- A) 57 B) 58  
C) 60 D) 61

12. 48 kg'lık ve 60 kg'lık iki çuval pirinç birbirine karıştırılmadan ve hiç artmayacak şekilde eşit boyutlardaki poşetlere her poşette eşit kütlerde pirinç olacak şekilde doldurulacaktır. Bu iş için en az kaç poşet gerekir?

- A) 9 B) 10  
C) 11 D) 12

MEB 2016 - 2017

Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
No : .....

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| A | A | A | A | A | A | A | A | A | A  | A  | A  |
| B | B | B | B | B | B | B | B | B | B  | B  | B  |
| C | C | C | C | C | C | C | C | C | C  | C  | C  |
| D | D | D | D | D | D | D | D | D | D  | D  | D  |

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....