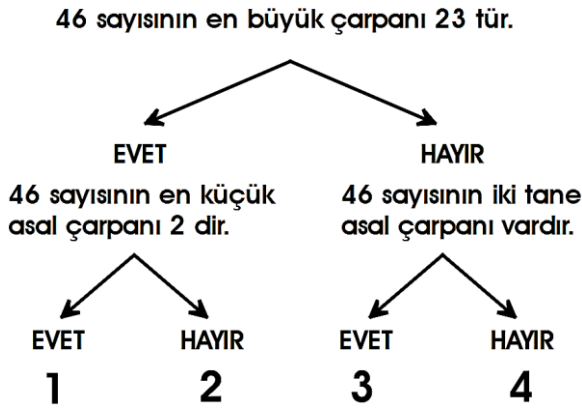


1. 120 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Şemada verilen ifadelere göre doğru çıkış aşağıdakilerden hangisidir?



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

3. 100 sayısının asal çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25.4                      B)  $5^2 \cdot 4$   
C)  $25 \cdot 2^2$                       D)  $5^2 \cdot 2^2$

4.  $2 \cdot 3^2 \cdot \square = 126$  eşitliğinde  $\square$  yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 7                      B) 5                      C) 3                      D) 2

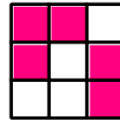
5. Asal çarpanlarına ayrılmış hali  $3^2 \cdot 5 \cdot 7$  olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 325                      B) 315                      C) 305                      D) 295

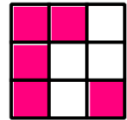
6. Tablodaki sayılar içinden 36 sayısının çarpanlarını boyadığımızda aşağıdaki şekillerden hangisi oluşur?

|    |    |    |
|----|----|----|
| 2  | 3  | 5  |
| 6  | 8  | 10 |
| 12 | 15 | 18 |

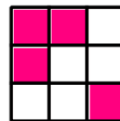
A)



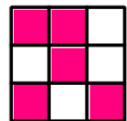
B)



C)



D)



7. 72 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

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

8. **BİLGİ:** Pozitif tam sayılar asal çarpanlarına ayrılıp bu asal çarpanların kuvvetleri 1 er artırılıp çarpılırsa sonuç tam sayıların **pozitif çarpan sayısını** verir.

**ÖRNEK:**  $12 = 3^1 \cdot 2^2$  olup  $(1+1) \cdot (2+1) = 6$  olur ki 12 nin pozitif çarpanları 1, 2, 3, 4, 6, 12 olup 6 tanedir.

Verilen bilgiye göre aşağıdaki sayılardan hangisinin pozitif çarpan sayısı en fazladır?

- A) 50 B) 75 C) 90 D) 100

9.  $144 = 2^{\square} \cdot 3^{\triangle}$  eşitliğinde  $\square - \triangle$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

10.  $480 = 2 \cdot A$  olup  $A = 3 \cdot B$  ve  $B = 5 \cdot C$  ise C sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

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

11. **BİLGİ:** Bir dikdörtgenler prizmasının hacmi farklı ayrıt uzunluklarının çarpımına eşittir.

**ÖRNEK:** Ayrıt uzunlukları 3cm, 4cm ve 2 cm olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi  $24 \text{ cm}^3$  tür.

Buna göre aşağıda ayrıtları verilen prizmalardan hangisinin hacmi diğerlerinden farklıdır?

a = 2.2  
A) b = 3.5.7  
c = 7.3.5

a = 3.5.7  
B) b = 5.2  
c = 2.7.7

a = 7.7.7  
C) b = 3.2.2  
c = 5.5

a = 2.3.5  
D) b = 2.5.7  
c = 7.7

12. 84 sayısının asal çarpanlarının sayısı A ve 40 sayısının asal çarpanlarının sayısı B ise A - B kaçtır?

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

13.  $2^{\square} \cdot 3^{\triangle}$  sayısının 15 tane doğal sayı çarpanı olduğuna göre  $\square \cdot \triangle$  değeri nedir?

- A) 2 B) 8 C) 10 D) 15