



1. Aşağıdaki faktöriyel işlemlerinden hangisinin sonucu yanlış verilmiştir?

- A)  $1!=1$                       B)  $2!=2$                       C)  $3!=6$   
D)  $4!=24$                       E)  $5!=150$

2.  $\frac{4!+3!+2!}{1!+0!}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 6                      B) 12                      C) 16                      D) 24                      E) 32

3.  $(20-5x)!$

Yukarıdaki faktöriyel işlemine göre  $x$  tam sayısının alabileceği en büyük iki değerin toplamı kaçtır?

- A) 3                      B) 4                      C) 5                      D) 6                      E) 7

4.  $10!=10.9.a!$

$$b!=7.8.9.6!$$

Yukarıdaki eşitliklere göre  $a+b$  toplamı kaçta eşittir?

- A) 14                      B) 15                      C) 16                      D) 17                      E) 18

5.  $\frac{10!-2.9!}{8!+7!}$  işleminin sonucu kaçta eşittir?

- A) 64                      B) 72                      C) 81                      D) 90                      E) 96

6.  $\frac{(m+2)!}{(m+1)!} = 4m - 7$

Yukarıdaki denkleme göre  $m!$  kaçta eşittir?

- A) 2                      B) 4                      C) 6                      D) 24                      E) 120



7.  $0! + 1! + 2! + \dots + 25!$  toplamının 5 ile bölümünden kalan kaçtır?  
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

8.  $40!$  in içinde kaç tane 3 çarpanı vardır?  
A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21

9.  $70! \cdot 70 = 7^x \cdot A$   
Yukarıdaki eşitlikte A doğal sayısının alabileceği en küçük değer için x kaçtır?  
A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

10.  $2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2$   $7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7$   
Yukarıdaki 2 ve 7 leri çarpılarak kaç tane 14 elde edebiliriz?  
A) 6 B) 8 C) 10 D) 14 E) 16

11. A ve x doğal sayılar olmak üzere,  
 $100! = 14^x \cdot A$   
x tam sayısı en çok kaç olabilir?  
A) 14 B) 15 C) 16 D) 17 E) 18

12.  $30!$  in içindeki 3 çarpanlarını çarpılarak kaç tane 9 elde edebiliriz?  
A) 5 B) 7 C) 10 D) 12 E) 14

Daha fazla test ve konu anlatımı için [matematikchi.net](https://matematikchi.net)