

Faktöriyel Çalışma Kağıdı-2

1. $0! + 1! + 2! + 3! + \dots + 65! + 66!$

toplamının birler basamağındaki rakam kaçtır?

2. $1! + 2! + 3! + 4! + \dots + 99! + 100!$

toplamının birler basamağındaki rakam kaçtır?

3. $1! + 2! + 3! + 4! + \dots + 99! + 100!$

toplamının 15 ile bölümünden kalan kaçtır?

4. $0! + 1! + 2! + 3! + 4! + \dots + 99! + 100!$

toplamının 18 ile bölümünden kalan kaçtır?

5. 20! sayısı 19! sayısının kaç katıdır?

6. 30! sayısı 28! sayısının kaç katıdır?

7. 10! sayısı 11! sayısının kaç katıdır?

8. $\frac{(n+1)!+(n+2)!}{(n+3)!}$ ifadesinin en sade hali nedir?

9. $\frac{(n+3)!+(n+4)!}{(n+5)!} = \frac{1}{15}$ olduğuna göre, n kaçtır?

10. $\frac{(n+2)!}{n!} = 132$ olduğuna göre, n kaçtır?

11. $20!$ sayısı içinde kaç tane 2 çarpanı vardır?

12. $30!$ sayısı içinde kaç tane 3 çarpanı vardır?

13. $60!$ sayısı içinde kaç tane 5 çarpanı vardır?

14. $100!$ sayısının sondan kaç basamağı sıfırdır?

15. $82! - 1$ sayısının sondan kaç basamağı dokuzdur?

16. $99!$ sayısının içinde kaç tane 6 çarpanı vardır?

17. $100!$ sayısının içinde kaç tane 15 çarpanı vardır?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com