

Kombinasyon Çalışma Kağıdı-1

1. Aşağıdaki kombinasyon hesaplamalarını yapınız.

a) $C(6, 1) =$

b) $C(6, 3) =$

c) $C(8, 2) =$

d) $C(4, 3) =$

e) $C(10, 0) =$

f) $C(7, 7) =$

2. $C(5, 0) + C(7, 1) + C(9, 2)$ toplamının sonucu kaçtır?

3. $C(n, 1) = 8$ olduğuna göre, n kaçtır?

4. $C(n, 2) = 45$ olduğuna göre, n kaçtır?

5. $\binom{12}{3} - \binom{11}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

6. $\binom{10}{k} = \binom{10}{k+2}$ olduğuna göre, k kaçtır?

7. $\binom{n}{6} = \binom{n}{2}$ olduğuna göre, $\binom{n}{3}$ kaçtır?

8. $\{a, b, c, d, e, f\}$ kümesinin 2 elemanlı kaç farklı alt kümesi vardır?

9. $\{a, b, c, d, e, f\}$ kümesinin 3 elemanlı kaç farklı alt kümesi vardır?

10. $\{a, b, c, d, e, f\}$ kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaçında b harfi bulunur?