

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik
Sayma Olasılık 3

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1. a) $\binom{17}{x} = \binom{17}{2x-4}$ x değerleri çarpımı kaçtır?

b) $\binom{17}{1} + \binom{17}{3} + \binom{17}{5} + \dots + \binom{17}{17} = ?$

2. $A = \{ a, b, c, d, e, f \}$ kümesinin 4 lü permütasyonlarının kaç tanesinde, a veya b vardır?

3. $\left(\frac{x^3 \cdot y - x \cdot y^3}{xy} \right)^{13} = \dots + A \cdot x^k \cdot y^6$ olduğuna göre $\frac{A}{k}$ kaçtır?

4. Bir torbadaki yeşil bilyelerin sayısı mavi bilyelerin sayının 2 katıdır. Aynı anda çekilen 2 bilyeden birinin mavi diğerinin yeşil olma olasılığı $\frac{8}{17}$ olduğuna göre torbada kaç bilye vardır?

5. 6 özdeş oyuncak 3 çocuğa rastgele verildiğinde herbirinin en az 1 oyuncak almış olma olasılığı kaçtır?

6. $A=\{1,2,3,4\}$ ve $B=\{0,4,5,6,7\}$ kümeleri verilsin. Birler basamağı A kümesinden ,diğer basamakları da B kümesinden alınarak rakamları farklı en çok kaç tane üç basamaklı sayı elde edilebilir?

9. 11002433 sayısındaki rakamların yerleri değiştirilerek yazılacak 8 basamaklı sayıların kaç tanesi çifttir?

7. Farklı 4 dikdörtgen sonlu sayıda en çok kaç noktada kesişebilir?

www.matbaz.com

10. $\left(9x^2 + \frac{1}{4x^2} + 3\right)^{12}$ açılımında sabit terim ne olur?

8. İki zarın atılması deneyinde üst yüze gelen sayılar toplamının en az 7 olma olasılığı kaçtır?