

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

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



1. DÖNEM

10. SINIF

MATEMATİK

Kombinasyon-Binom 1

ALDIĞI PUAN: .....

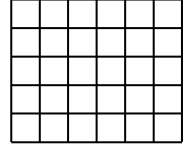
BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1)  $24 \cdot (3!+4!) = (x-1)!$  ise x kaçtır?

5)  $A = \{ x : x \in \mathbb{Z}, |x| < 5 \}$  kümesinin üç elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde elemanların çarpımı pozitif değildir?

2)  $P(n+4, n+1) = 120$  ise  $C(n, n-2) = ?$

6) Şekilde 1 birim karelik 30 adet kare vardır. Şekilde alanı 1 birim kareden büyük kaç adet dikdörtgen vardır? (Kare olmayan)



3)  $\binom{13}{1} + \binom{13}{3} + \binom{13}{5} + \dots + \binom{13}{13} = ?$

4)  $\binom{9}{x} > \binom{9}{x-1}$  eşitsizliğini sağlayan en büyük x kaçtır?

www.matbaz.com

7)  $(2x-1)^{10}$  x' in azalan kuvvetlerine göre açıldığında, baştan 6. terimin kat sayısının sondan 3. terimin katsayısına oranı kaçtır?

8) 10 elemanlı bir kümenin en az 3 elemanlı alt kümelerinin sayısı kaçtır?

9)  $(2x-y^2)^{12} = \dots + A \cdot x^k y^{14} + \dots$  ise  $A+k$  kaçtır?

10)  $A = \{1, 2, 4, 5, 7, 8\}$  kümesinin 3 elemanlı alt kümelerinin kaçında

a) 1 bulunmaz?

b) 1 bulunur?

c) 1 bulunur , 2 bulunmaz?

d) 1 veya 2 bulunur?

e) 1 ya da 2 bulunur?