

Ders: Matematik-2

Konu: KOMBİNASYON-2

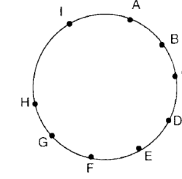
Test-B2 (video çözümlü)

- 6 matematik, 5 fizik öğretmenin arasından en çok 2 matematik öğretmenin bulunduğu 3 kişilik çalışma grubu kaç değişik biçimde oluşturulabilir?
A) 45 B) 75 C) 90 D) 105 E) 145
- 10 sorudan oluşan bir sınavı giren öğrenci ilk 4 sorudan en az 3 tanesini cevaplamak zorundadır. Buna göre, bu öğrenci bu soruları kaç farklı şekilde seçebilir?
A) 30 B) 64 C) 144 D) 256 E) 320
- 5 doktor, 3 mühendis ve 2 avukatın bulunduğu bir topluluktan, 3 kişi seçilecektir. Bu 3 kişiden 1 tanesinin doktor olduğu bilindiğine göre, grubu kaç farklı şekilde oluşturulur?
A) 15 B) 30 C) 45 D) 50 E) 75
- 8 tane özdeş hediye en büyüğüne en az iki tane diğerlerine ise en az 1 er tane olmak üzere dört çocuğa kaç farklı şekilde dağıtılabilir?
A) 15 B) 20 C) 35 D) 56 E) 70
- 5 seçeneikli ve 4 sorulu bir matematik testinin ardışık iki sorusunun cevabı aynı seçenekte olmamak üzere, bu testin cevap anahtarını kaç değişik biçimde oluşturulabilir?
A) 320 B) 120 C) 60 D) 30 E) 24



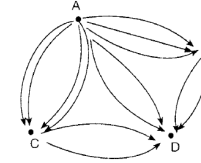
- 6 farklı hediye 4 kişiye dağıtılacaktır. Her bir kişiye en az bir hediye vermek koşuluyla kaç farklı şekilde dağıtılabilir?
A) 480 B) 1080 C) 1560 D) 3600 E) 7200
- A ve B şehirlerine tayin edilmek üzere 6 öğretmen seçilmiştir. Her iki şehre en az birer öğretmen gideceğine göre, bu 6 öğretmenin kaç farklı gruplama ile tayinleri yapılabilir?
A) 126 B) 62 C) 46 D) 34 E) 22
- A ve B takımlarının aralarında bulunduğu 10 takım bir turnuvaya katılıyor. A'nın birinci olamayacağı ve B'nin ilk üçe giremeyeceği bilindiğine göre, ilk üç derece kaç farklı biçimde oluşur?
A) 720 B) 576 C) 448 D) 420 E) 120
- 5 özdeş kalem 4 çocuğa kaç farklı şekilde dağıtılabilir?
A) 48 B) 56 C) 64 D) 72 E) 80
- Bir düzlemde bulunan 12 doğrudan 4 ü birbirine paralel, 5 i bir A noktasından geçmektedir. A noktası ile birlikte 12 doğrunun en çok kaç kesim noktası vardır?
A) 30 B) 32 C) 42 D) 51 E) 62
- 6 dörtgen en çok kaç noktada kesişir?
A) 70 B) 100 C) 120 D) 150 E) 180

- Yandaki çember üzerinde bulunan 9 noktadan herhangi üçünü köşe kabul eden üçgenler çiziliyor.



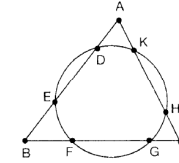
- Köşelerinden biri D noktası olan kaç tane üçgen oluşturulabilir?
A) 28 B) 36 C) 56 D) 84 E) 90

- Oklarla gösterilen yönlere hareket edebilen bir kişi A'dan D'ye kaç farklı şekilde gidebilir?



- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

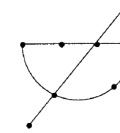
- Şekildeki 9 noktadan 3 ü seçilecektir.



- Seçilen bu noktalardan 2 sinin hem üçgen hem de çember üzerinde olması istendiğine göre, kaç farklı seçim yapılabilir?

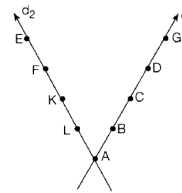
- A) 60 B) 54 C) 45 D) 42 E) 36

- Şekildeki 8 nokta ile kaç üçgen oluşturulabilir?



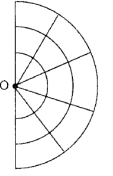
- A) 34 B) 38 C) 42 D) 48 E) 52

- d_1 ve d_2 doğruları üzerinde bulunan 9 noktadan herhangi üçünü köşe kabul eden en fazla kaç farklı üçgen çizilebilir?



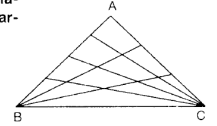
- A) 24 B) 30
C) 64 D) 80
E) 84

- Şekilde kaç daire dilimi vardır?



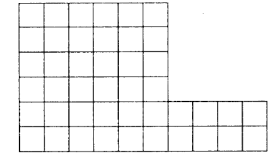
- A) 24 B) 30 C) 36 D) 45 E) 60

- Şekilde köşesi A olmayan kaç tane üçgen vardır?



- A) 36 B) 45 C) 48 D) 50 E) 52

-

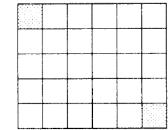


Yukarıdaki şekil eş dikdörtgenlerden oluşmuştur.

Buna göre, şekilde kaç tane dikdörtgen vardır?

- A) 543 B) 515 C) 378 D) 210 E) 165

-



Şekil özdeş karelerden oluşmaktadır.

İçerisinde taralı alanı bulundurmeyen kaç tane kare vardır?

- A) 48 B) 54 C) 60 D) 70 E) 72