MATEMATİK Sınıf-10

OGM MATERYAL
ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

KONU KONU ÖZETİ

SAYMA VE OLASILIK KOMBİNASYON (SEÇME) - III

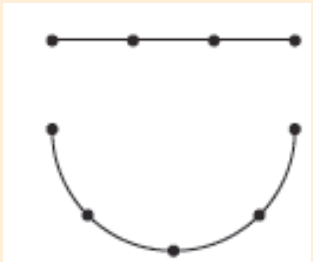
Düzlemde;

- İki noktadan yalnız bir doğru geçer.
- Herhangi üçü doğrusal olmayan n tane nokta ile $C(n,2)$ tane doğru çizilebilir.
- $3 \le r \le n$ olmak üzere herhangi üçü doğrusal olmayan n tane nokta ile $C(n,3)$ tane üçgen, $C(n,4)$ tane dörtgen, ... $C(n,r)$ tane "r gen" çizilebilir.

SORULAR

1.SORU:

Şekildeki doğru parçası ile çember yayı üzerinde verilen 9 noktadan üçünü köşe kabul eden kaç üçgen çizilebilir?



A) 76 B) 80 C) 84 D) 116 E) 120

Cevap B

2.SORU:

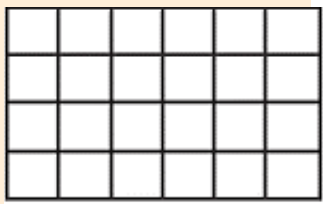
Bir düzlemde 3 ü paralel olan 7 tane doğru vardır. Bu doğrular en çok kaç farklı noktada kesişir?

A) 18
B) 21
C) 28
D) 35
E) 42

Cevap A

3.SORU:

Şekil birbirine eş karelerden oluşmaktadır. Şekilde kaç tane dikdörtgen vardır?



A) 90
B) 120
C) 160
D) 210
E) 240

Cevap D