

1. $\binom{2n}{3n-1} = \binom{2n}{n+5}$ eşitliği veriliyor.

n'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$

kümesinin 4 elemanlı alt kümelerinden kaç tanesinde "3" bulunur, "5" bulunmaz?

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 25 E) 30

3. $A = \{-2\sqrt{2}, -\sqrt{3}, -\sqrt{2}, \sqrt{2}, \sqrt{3}, 2\sqrt{2}, 2\sqrt{3}\}$

kümesinin iki elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinin elemanları çarpımı tamsayıdır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

4. 9 kişinin belli 4 tanesinden en fazla birinin seçilmesi koşuluyla bu 9 kişiden 3 kişi kaç farklı şekilde seçilir?

- A) 28 B) 36 C) 44 D) 50 E) 60

5. 6 kişi arasından seçilecek 4 kişi yuvarlak masa etrafında kaç farklı şekilde dizilebilir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75 E) 90

6. 16 kişilik sporcu grubunda 2 kaleci, 4 forvet, 5 orta saha ve 5 tane de defans oyuncusu vardır.

Buna göre 1 kaleci, 2 defans, 3 orta saha ve 2 forvet olacak şekilde kaç farklı 8 kişilik takım çıkarılabilir?

- A) 120 B) 240 C) 480 D) 600 E) 1200

7. Birbirinden farklı 7 çift ve 5 tek sayıdan rastgele seçilen 3 sayının toplamı tek olacak şekilde kaç farklı seçim yapılabilir?

- A) 110 B) 115 C) 120 D) 125 E) 130

8. $A = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ kümesinin elemanlarından 5 tanesi seçiliyor.

Seçilen bu kümenin elemanları ile 5 basamaklı rakamları küçükten büyüğe doğru sıralı olan kaç farklı sayı yazılabilir?

- A) 60 B) 59 C) 58 D) 57 E) 56

9. 20 kişilik bir sınıfta erkeklerden oluşabilecek ikişerli grupların sayısı kız öğrenci sayısının $\frac{2}{3}$ katıdır.

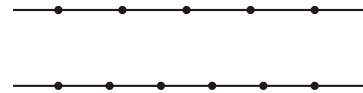
Bu sınıfta kaç kız öğrenci vardır?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 8 E) 5

10. Düzlemde 4'ü doğrusal 7 nokta kullanılarak bu noktaların herhangi ikisinden geçen toplam kaç farklı doğru çizilebilir?

- A) 10 B) 16 C) 20 D) 25 E) 30

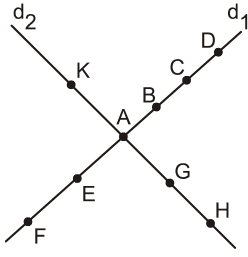
11.



Şekildeki 11 nokta birleştirilerek köşeleri bu noktalardan herhangi üçü olan kaç farklı üçgen çizilebilir?

- A) 120 B) 125 C) 130 D) 135 E) 140

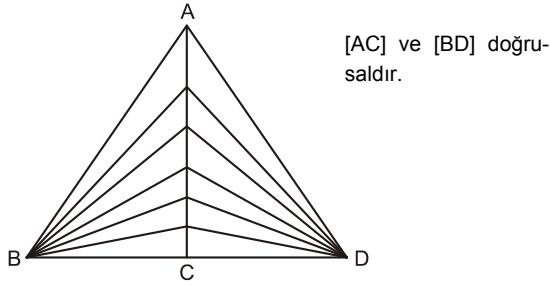
12.



d_1 ve d_2 doğruları üzerindeki 9 nokta ile kaç farklı üçgen oluşturulabilir?

- A) 84 B) 64 C) 60 D) 42 E) 36

13.

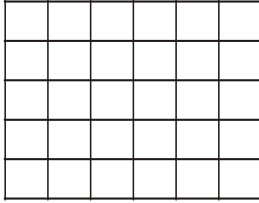


[AC] ve [BD] doğrusaldır.

Şekilde kaç tane üçgen vardır?

- A) 36 B) 48 C) 49 D) 73 E) 84

14.

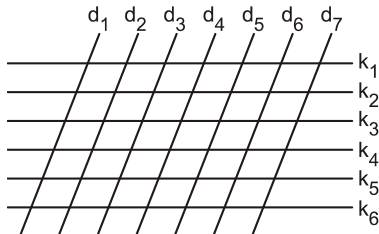


Şekilde 1 br^2 lik 30 tane kare vardır.

Şeklin tamamında kaç tane kare olmayan dikdörtgen vardır?

- A) 245 B) 250 C) 255 D) 260 E) 265

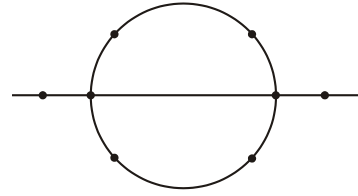
15.



Şekilde kaç tane paralelkenar vardır?

- A) 310 B) 315 C) 320 D) 325 E) 330

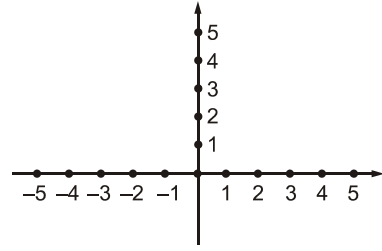
16.



Yukarıdaki noktalar kullanılarak köşeleri bu noktaların herhangi üçü olan kaç farklı üçgen çizilebilir?

- A) 50 B) 52 C) 54 D) 56 E) 58

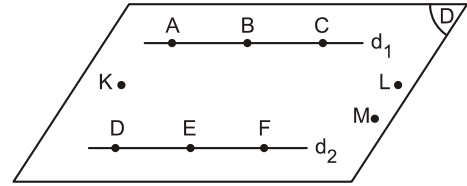
17.



Sayı doğrusu üzerinde verilmiş şekildeki 16 nokta birleştirilerek kaç farklı dik üçgen çizilebilir?

- A) 52 B) 53 C) 54 D) 55 E) 57

18.

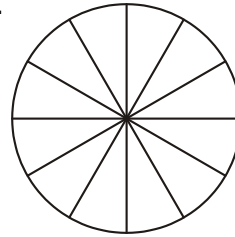


Şekildeki D düzleminde, A, B, C ve D, E, F noktaları, d_1 ve d_2 doğruları üzerindedir. Diğer noktaların herhangi üçü doğrusal değildir.

Bu noktalar birleştirilerek kaç farklı doğru çizilebilir?

- A) 29 B) 30 C) 31 D) 32 E) 33

19.



Şekilde kaç daire dilimi vardır?

- A) 33 B) 66 C) 94 D) 132 E) 660

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI