

Saymanın Temel Kuralları Konu Testi -2

1. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ kümesinin elemanları ile üç basamaklı, rakamları tekrarsız kaç çift doğal sayı yazılabilir?

- A) 150 B) 135 C) 115 D) 105 E) 75

2. $A = \{(x, y) : x^2 + y^2 \leq 5, x, y \in \mathbb{Z}\}$

kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 8 B) 12 C) 21 D) 25 E) 29

3. A ve B kümeleri için,

$$s(A) = 3$$

$$s(B) = 4$$

olmak üzere, A dan B ye kaç tane fonksiyon tanımlanabilir?

- A) 7 B) 12 C) 64 D) 81 E) 256

4. 3 farklı oyuncak, 4 çocuğa "her çocuk en fazla 1 oyuncak alabilir" koşuluyla kaç farklı şekilde dağıtılabilir?

- A) 7 B) 12 C) 16 D) 20 E) 24

5. Birler ve yüzler basamağındaki rakamları aynı olan kaç tane üç basamaklı doğal sayı vardır?

- A) 90 B) 99 C) 100 D) 720 E) 810

6. $A = \{(x, y) : x + y \leq 2, x, y \in \mathbb{N}\}$

kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

7. A kentinden B ye kara veya havayollarından biri ile gidilebilmektedir. 3 ayrı karayolu, 2 ayrı havayolu bulunmaktadır.

Buna göre, A dan B ye kaç farklı yolla gidilebilir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

8. $s(A) = 2$

$$s(B) = 5$$

olmak üzere, A dan B ye kaç tane bire bir fonksiyon tanımlanabilir?

- A) 7 B) 20 C) 25 D) 30 E) 32

9. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinin elemanları ile üç basamaklı kaç doğal sayı yazılabilir?

- A) 100 B) 120 C) 160 D) 180 E) 200

10. $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ kümesinin elemanları ile üç basamaklı, rakamları tekrarsız kaç doğal sayı yazılabilir?

- A) 100 B) 120 C) 160 D) 180 E) 200

11. Pınar, Pazar günü saat 14 ile 17 arasında sinemaya gidip film izlemeyi ve saat 17 den sonra eve gidip saat 19 a kadar ders çalışmayı planlamıştır. Sinema için gidebileceği iki ayrı sinema, evde çalışabileceği üç ayrı dersi bulunmaktadır.

Pınar'ın belirtilen saatler içinde, plan dahilinde yapabileceği kaç farklı şey vardır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

12. En az iki basamağı aynı olan dört basamaklı kaç doğal sayı vardır?

- A) 4464 B) 4536 C) 4500
D) 5000 E) 5672

13. Pınar, Pazar günü saat 14 ile 17 arasında sinemaya gidip film izlemeyi veya evde kalıp ders çalışmayı planlamıştır. Sinema için gidebileceği iki ayrı sinema, evde kalırsa çalışabileceği üç ayrı dersi bulunmaktadır.

Pınar'ın belirtilen saatler içinde, plan dahilinde yapabileceği kaç farklı şey vardır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

14. Üç basamaklı doğal sayılardan kaç tanesinde 0 rakamı kullanılmıştır?

- A) 160 B) 171 C) 196 D) 345 E) 729

15. 4 farklı oyuncak, 4 çocuğa kaç farklı şekilde dağıtılabilir?

- A) 8 B) 16 C) 64 D) 128 E) 256

16. A kentinden C ye, önce B kentinden geçmek koşuluyla gidiliyor.

A dan B ye 3 yol,

B den C ye 2 yol

varsa, A dan C ye kaç değişik yoldan gidilebilir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9