

1. $A = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$
kümesinin elemanlarıyla üç basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 100 B) 120 C) 144 D) 210 E) 216

2. $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$
kümesinin elemanları ile rakamları farklı üç basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 100 B) 120 C) 144 D) 210 E) 216

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

A) 100 B) 120 C) 144 D) 210 E) 216

4. $A = \{2, 4, 6, 8, 9\}$
kümesinin elemanları ile 4 basamaklı, rakamları farklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 120 B) 60 C) 36 D) 24 E) 12

5. 0, 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 rakamları kullanılarak rakamları birbirinden farklı üç basamaklı kaç farklı çift doğal sayı yazılabilir?

A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

6. 2, 4, 6 ve 8 rakamlarından üçüyle rakamları birbirinden farklı üç basamaklı sayılar oluşturulacaktır.

Bu yolla oluşturulabilecek sayılardan kaç tanesi 3 e kalan-sız olarak bölünebilir?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

7. 0, 2, 3, 4 rakamları ile dört basamaklı rakamları farklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 16 B) 17 C) 18 D) 19 E) 20

8. 1345 sayısının rakamlarının yerleri değiştirilerek yazılabilecek sayılar küçükten büyüğe doğru sıralanıyor.

Buna göre, 1453 sayısı baştan kaçınıcı sayı olur?

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

9. $A = \{9, 8, 7, 6\}$
kümesinin elemanlarıyla, en az iki basamağındaki rakamı aynı olan üç basamaklı kaç farklı doğal sayı yazılabilir?
A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44

10. Yazılışı, tersten yazılışıyla aynı olan sayılara "palindrom" sayı denir.
Örneğin 7, 44, 101, 12321 ... sayıları birer palindrom sayıdır.
Buna göre, üç basamaklı kaç farklı palindrom sayısı yazılabilir?
A) 72 B) 81 C) 90 D) 99 E) 100

11. 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 rakamları kullanılarak yazılabilen, rakamları tekrarlı veya tekrarsız tüm iki basamaklı çift doğal sayıların toplamı kaçtır?
A) 144 B) 600 C) 702 D) 900 E) 1080

12. $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
kümesinin elemanları ile yazılabilecek üç basamaklı doğal sayıların kaç tanesinde 4 rakamı bulunur?
A) 61 B) 64 C) 72 D) 83 E) 125

13. 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 rakamları kullanılarak yazılabilen, rakamları tekrarlı veya tekrarsız tüm iki basamaklı tek doğal sayıların toplamı kaçtır?
A) 630 B) 684 C) 693 D) 1084 E) 1386

14. 12345 sayısının rakamlarının yerleri değiştirilerek 5 basamaklı doğal sayılar yazılacaktır.
Yazılan sayıların kaç tanesinde tek rakamlar soldan sağa ve küçükten büyüğe doğru sıralıdır?
A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

15. 24689 sayısının rakamları yer değiştirilerek yazılabilecek doğal sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanıyor.
Buna göre, baştan 74. sayı kaçtır?
A) 82469 B) 82496 C) 82649 D) 82694 E) 82946

16. $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
kümesinin elemanları ile üç basamaklı rakamları farklı ve 3 ile tam bölünebilen kaç farklı doğal sayı yazılabilir?
A) 6 B) 12 C) 18 D) 24 E) 30