Video Anlatım

PERMÜTASYON

matematikchi.net

1 – Saymanın Temel İlkesi :

1. $A = \{1,2,3,4\}$ kümesinin elemanları ile 4 basamaklı

a) Kaç farklı sayı oluşturabiliriz?

b) Rakamları farklı kaç farklı sayı oluşturabiliriz?

c) Kaç farklı tek sayı oluşturabiliriz?

d) Rakamları farklı kaç farklı çift sayı oluşturabiliriz?

e) 2000 den büyük kaç farklı sayı oluşturabiliriz?

f) 2000 den küçük rakamları farklı kaç farklı sayı oluşturabiliriz?

2. $B = \{1,3,4,5,6\}$ kümesinin elemanları ile

a) 3 basamaklı kaç farklı sayı oluşturabiliriz?

b) 4 basamaklı rakamları farklı kaç sayı oluşturabiliriz?

c) 4 basamaklı en az iki rakamı aynı olan kaç farklı sayı oluşturabiliriz?

d) 1000 den küçük kaç farklı doğal sayı oluşturabiliriz?

e) 4 basamaklı, 5 ile bölünebilen rakamları farklı kaç kaç farklı sayı oluşturabiliriz?

f) Rakamlarından biri 5 olan rakamları farklı 3 basamaklı kaç farklı sayı oluşturabiliriz?

g) 5 ile başlayıp 1 ile biten, 4 basamaklı rakamları farklı kaç farklı sayı oluşturabiliriz?

1) a) 256 b) 24 c) 128 d) 12 e) 192 f) 6

2) a) 125 b) 120 c) 505 d) 155 e) 24 f) 36 g) 6

PERMÜTASYON

matematikchi.net

3. $C=\{0,1,2,3,4\}$ kümesinin elemanları ile

a) 4 basamaklı kaç farklı sayı yazabiliriz?

b) 4 basamaklı rakamları farklı kaç sayı yazabiliriz?

c) 3 basamaklı 200 den büyük kaç farklı sayı yazabiliriz?

d) 3 basamaklı 200 den büyük rakamları farklı kaç farklı sayı yazabiliriz?

e) 200 den küçük rakamları farklı kaç farklı doğal sayı yazabiliriz?

4. $D=\{0,1,2,3,4,5\}$ kümesinin elemanları ile

a) 4 basamaklı, kaç farklı çift sayı yazabiliriz?

b) 4 basamaklı, rakamları farklı kaç farklı çift sayı yazabiliriz?

c) 3 basamaklı, 5 ile bölünebilen kaç farklı sayı yazabiliriz?

d) 3 basamaklı, rakamları farklı, 5 ile bölünebilen kaç farklı sayı yazabiliriz?

e) Rakamları farklı, 4 basamaklı kaç farklı tek sayı yazabiliriz?

f) Binler basamağı asal, yüzler basamağı tek sayı olan 4 basamaklı, rakamları farklı kaç farklı sayı yazabiliriz?

Daha fazla test ve konu anlatımı için ➡ matematikchi.net

3) a) 500 b) 96 c) 74 d) 36 e) 33

4) a) 540 b) 156 c) 60 d) 36 e) 144 f) 84