



### TEST 3

1) 5 farklı balık, 2 farklı akvaryuma kaç farklı şekilde yerleştirilebilir?

A)10 B)16 C)25 D)32 E)40

Her balığın gidebileceği 2 akvaryum var

$$2^5 = \underline{32}$$



2) 5 elemanlı bir kümeden 7 elemanlı bir kümeye kaç farklı bire-bir fonksiyon tanımlanabilir?

Tanın kümesindeki elemanların görüntüleri birbirinden farklı olmalıdır.

A)2520 B)840 C)560 D)168 E)120



$$7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 = 2520$$

4) İstatistiksel bir ankette cevapları "EVET" veya "HAYIR" olan 6 soru sorulmuştur.

Buna göre, bütün sorulara cevap veren bir katılımcı bu anketi kaç farklı şekilde cevaplayabilir?

A)64 B)36 C)32 D)16 E)12

Her soruya verilebilecek 2 cevap vardır.

$$2^6 = 64 \rightarrow \text{farklı şekilde cevaplayabilir.}$$



3) Zemin katla birlikte 8 katı olan bir apartmanın zemin katından asansöre binen 4 kişi, her biri farklı katlarda kaç farklı şekilde asansörden inebilirler?

A)4<sup>8</sup> B)8<sup>4</sup> C)840 D)168 E)42

$$7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 = 840$$

1. kişinin inebileceği kat sayısı

2. kişinin inebileceği kat sayısı

3. kişinin inebileceği kat sayısı

4. kişinin inebileceği kat sayısı

Bir markette bir rafa 4 farklı çeşit çikolata yukarıdaki şekilde olduğu gibi yerleştirilmiştir.

Buna göre, 4 farklı çocuk bu çikolatalardan sadece birer tane almak şartıyla kaç farklı şekilde alabilir?

A)16 B)32 C)64 D)128 E)256

Her çocuğun alabileceği 4 çeşit çikolata vardır.

$$4^4 = 2^8 = \underline{256}$$