



### 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*

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



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

*Tamam kümesindeki elemanların  
sayıları, birbirinden farklı  
olmalıdır.*

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



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

- 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)  $4^8$  B)  $8^4$  C) 840 D) 168 E) 42

*1. kişinin  
inebileceği  
kat sayısı  
2. kişinin  
inebileceği  
kat sayısı  
3. kişinin  
inebileceği  
kat sayısı  
4. kişinin  
inebileceği  
kat sayısı*

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

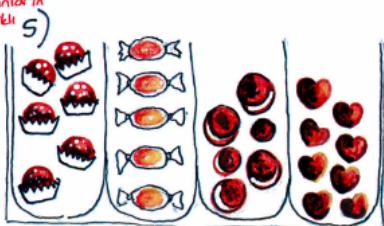
- 4) İstatistiksel bir ankette cevapları "EVET" veya "HAYIR" olan 6 soru sorulmuştur.

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.*

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



Bir markette bir raf'a 4 farklı çeşit cikolata yukarıdaki şekilde olduğu gibi yerleştirilmiştir.

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

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

*Her çocuğun alabileceği 4 çeşit  
cikolata vardır.*

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