

52)

a) \rightarrow Şapkanın kendi kutusuna düşmesi $E_x = E_{x_1} + E_{x_2} + E_{x_3} \rightarrow$ Tüm şapkaların kendi kutusuna gelmesi

$$= \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1 //$$

b) \rightarrow Third hat
 $\frac{E_{x_3}}{E_x} = \frac{1/3}{1} = \frac{1}{3} //$
 \rightarrow Sample space

 \rightarrow 3. şapkanın gelme olasılığıc) $P(A) = \frac{1}{3} \rightarrow P_A = \frac{1}{3} + P_B \rightarrow \frac{2}{3} \rightarrow$ 1. şapkanın gelme olasılığı

3. şapka kendi kutusuna ve 1. şapka kendi kutusuna değil
 $\rightarrow 1/6$

$$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{1/6}{2/3} = 1/4$$