



4.36 : Ekip : 2 yönetici , 4 uzmandan oluşacak .

Adaylar : 5 yönetici , 6 uzman .

a) Kaç farklı şekilde seçilebilir ?

$$C_2^5 \cdot C_4^6 = \frac{5!}{2!3!} \cdot \frac{6!}{4!2!} = \frac{5 \cdot 4}{2} \cdot \frac{6 \cdot 5}{2} = 10 \cdot 15 = 150$$

b)  $\left. \begin{array}{l} 1 \text{ yönetici adayı} \\ 1 \text{ uzman adayı} \end{array} \right\} \text{kardeşler}$

Prob(kardeşlerin seçilme olayı) = ?

$$\frac{C_1^4 \cdot C_3^5}{150} = \frac{\frac{4!}{3!1!} \cdot \frac{5!}{3!2!}}{150} = \frac{4 \cdot 10}{150} = \frac{4}{15}$$

c) Prob(2 kardeşinde seçilmeme olayı) = ?

$$C_2^4 \cdot C_4^5 = \frac{4!}{2!2!} \cdot \frac{5!}{4!} = \frac{4 \cdot 3}{2} \cdot 5 = 30$$

$$P = \frac{30}{150} = \frac{1}{5} = 0.20$$