

2.16

	F	L
1	12	8
2	6	n

$$P(n) =$$

$$P(F) \cdot P(1) = P(F \cap 1)$$

$$P(L) \cdot P(1) = P(L \cap 1)$$

$$P(F) \cdot P(2) = P(F \cap 2)$$

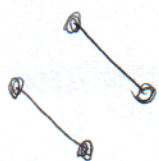
$$P(L) \cdot P(2) = P(L \cap 2)$$

2.15.

n fő

A_{ij} $i, j \in \underline{n}$ $i < j$ A_{ij}

páros ment



ehetők kapcsolatok itt is, de

teljes nem ment már 3 emberrel



$$P(A|B) = P(A)$$

$$\Leftrightarrow P(A \cap B) =$$

$$= P(A)P(B)$$

$$P(A) \neq 0 \neq P(B)$$

$$B_{i,x} = \{i\text{-nek } x\text{-edikén van a szülinapja}\} \quad x \in \underline{365}$$

$$P(A_{ij}) = \sum_{x \in \underline{365}} P(B_{i,x} \cap B_{j,x}) \stackrel{\text{fittenység}}{=}$$

$$= \sum_{x \in \underline{365}} P(B_{i,x}) \cdot P(B_{j,x}) = \sum_{x \in \underline{365}} \frac{1}{(365)^2} = \frac{1}{365}$$

$$P(A_{ij} \cap A_{kl}) = \sum_{x,y \in \underline{365}} P(B_{i,x} \cap B_{j,x} \cap B_{k,y} \cap B_{l,y}) =$$

$$= \sum_{x,y \in \underline{365}} \frac{1}{(365)^4} = 365^2 \cdot \frac{1}{365^4} = \frac{1}{(365)^2}$$