

Задача №5

Дано:

Половина дней — дождь

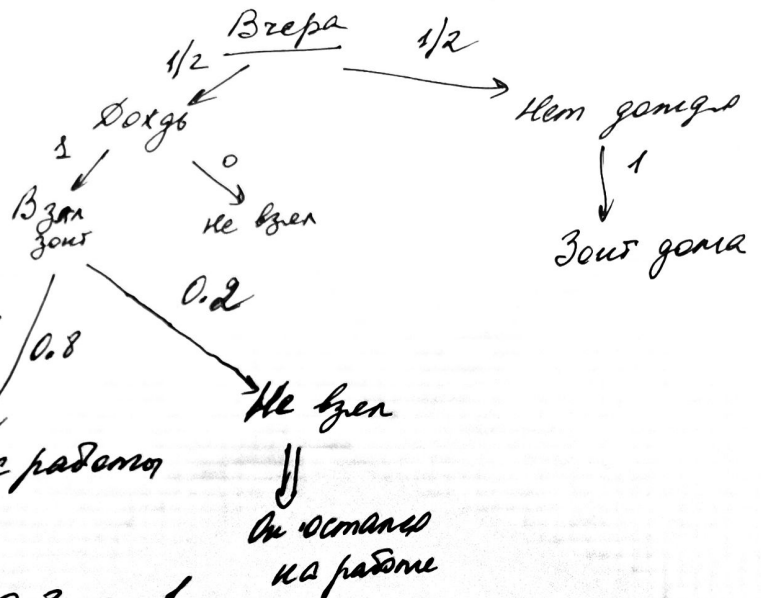
$$P(\text{взять зонт утром при условии дождя}) = 1$$

$$P(\text{взять зонт вечером}) = 0.8$$

Найти: $P(\text{сегодня возьмет зонт}) = ?$

Решение:

Для решения составим дерево вероятностей, что $P(\text{дождь}) = 1/2$



$$P(\text{сегодня возьмет зонт}) = \frac{1}{2} \cdot 1 \cdot 0.8 + \frac{1}{2} \cdot 1 = \frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{9}{10} = 0.9$$

Ответ: 0.9