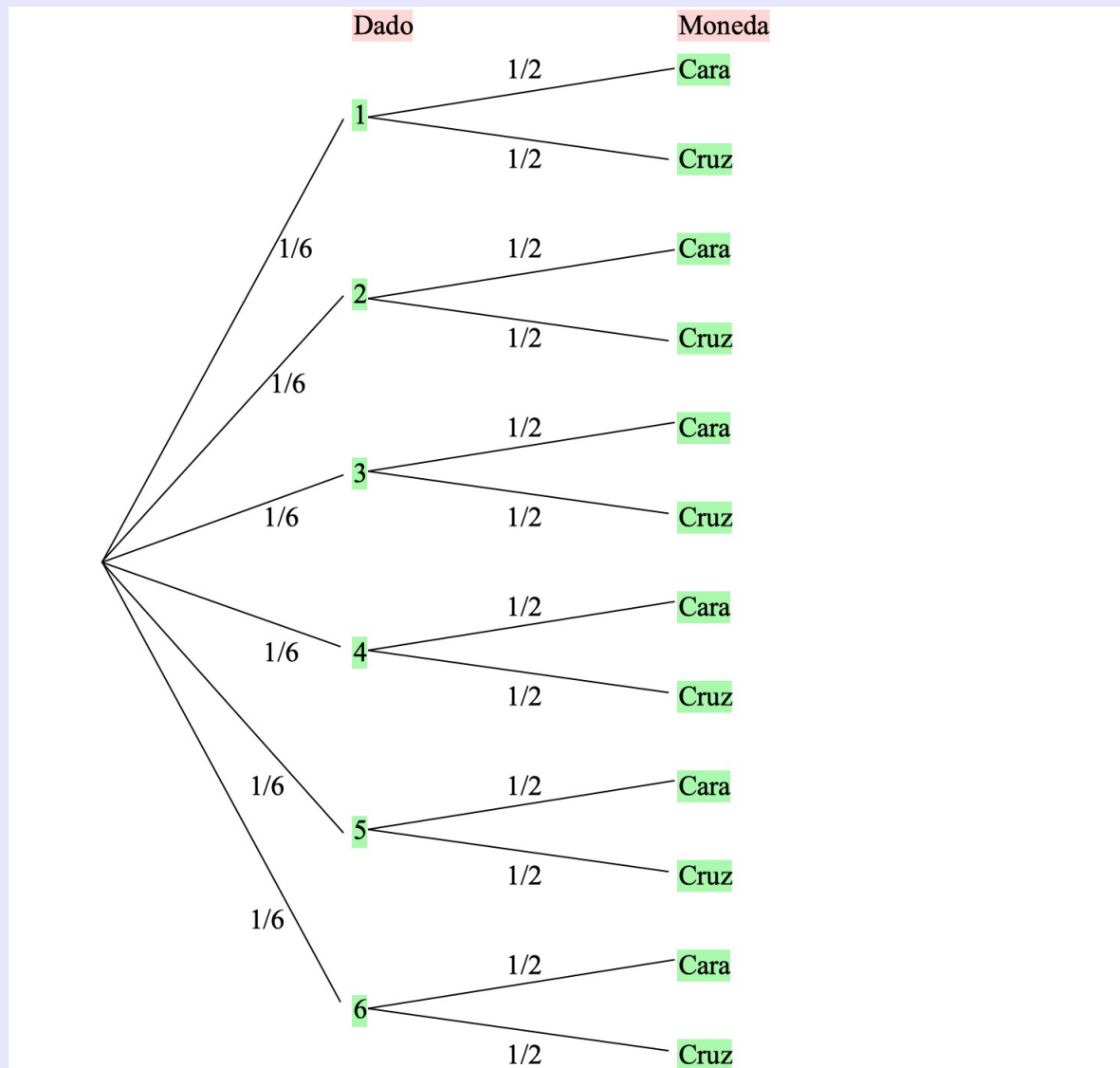


Ejercicio resuelto 44

Lanzamos un dado y una moneda. Calcula la probabilidad de los sucesos:

- Salir número par y cara.
- Salir 3 y cruz.
- Salir un número mayor que 4 y cara.



$$P(\text{Par} \wedge \text{Cara}) = P(2 \wedge \text{Cara}) + P(4 \wedge \text{Cara}) + P(6 \wedge \text{Cara}) = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} = 0,250$$

$$P(3 \wedge \text{Cruz}) = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{12} = 0,083$$

$$P(>4 \wedge \text{Cara}) = P(5 \wedge \text{Cara}) + P(6 \wedge \text{Cara}) = \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} + \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6} = 0,167$$