

## **1. ¿Cuánto gira la manecilla del reloj?**

**Problema:** La manecilla de un reloj marca las 3 en punto. Si avanza hasta las 6 en punto, ¿cuántos grados giró?

**Pista:** Piensa en cuánto avanza la manecilla cuando pasa de una hora a otra.

---

## **2. La puerta misteriosa**

**Problema:** Juan abre una puerta y nota que forma un ángulo de  $90^\circ$  con la pared. Luego, la abre un poco más hasta que forma un ángulo de  $120^\circ$ . ¿Cuántos grados más abrió la puerta?

---

## **3. La pista de carreras**

**Problema:** Un automóvil da una vuelta en una pista con cuatro curvas de  $90^\circ$  cada una. ¿Cuántos grados en total giró el automóvil al completar la vuelta?

---

## **4. Los rayos del sol**

**Problema:** A las 9 de la mañana, el sol forma un ángulo de  $30^\circ$  con el suelo. A las 12 del mediodía, el sol está justo encima y forma un ángulo de  $90^\circ$ . ¿Cuántos grados subió el sol en ese tiempo?

---

## **5. El columpio en acción**

**Problema:** Un niño se columpia y alcanza un ángulo máximo de  $60^\circ$  hacia adelante y luego  $60^\circ$  hacia atrás. ¿Cuál es el ángulo total del movimiento del columpio de un extremo al otro?

---

## **6. La pizza partida**

**Problema:** Sofía corta una pizza en 8 partes iguales. Cada rebanada forma el mismo ángulo en el centro. ¿Cuántos grados mide cada ángulo?