

- 1.13 John Lucy hace cajas de madera para el envío de motocicletas. Juan y sus tres empleados invierten 40 horas por día en la fabricación de 120 cajas.**

(a) ¿Cuál es su productividad?

$$120 \text{ cajas} / 40 \text{ horas} = 3 \text{ cajas} / \text{hora}$$

$$3 \text{ cajas/hora} / 4 \text{ trabajadores} = 0,75 \text{ cajas} / \text{persona-hora}$$

(b) Juan y sus empleados han discutido el rediseño del proceso para mejorar la eficiencia. Si puede aumentar la tasa de 125 por día, lo que sería su nueva productividad?

$$125 \text{ cajas} / 40 \text{ horas} = 3,125 \text{ cajas} / \text{hora}$$

$$3,125 \text{ cajas/hora} / 4 \text{ trabajadores} = 0,78125 \text{ cajas/persona}$$

(c) ¿Cuál sería su aumento en la productividad?

$$0,125 \text{ cajas} / \text{hora}$$

$$1,125 \text{ cajas} / \text{persona-día}$$

- 1.14 Riverside Metal Works produce válvulas de fundición de bronce en una línea de montaje. En un día, 160 válvulas se produjeron durante una jornada de 8 horas. Calcular la productividad de la mano de obra de la línea.**

$$\text{Productividad} = 160 \text{ válvulas} / 8 \text{ horas} = 20 \text{ válvulas/hora}$$