

- En un salón de 40 estudiantes 40% son alumnos y 60% son alumnas. ¿Cuántos alumnos y alumnas hay en el salón?
- En unas elecciones habían dos candidatos, A y B. El candidato A obtuvo $\overline{12,232,450}$ votos y el candidato B obtuvo $\overline{13,450,600}$ votos. ¿Qué porcentaje del total de los votos obtuvo cada candidato?
- Una verdulería compró en el central de abastos 150 kg de naranjas y 75 kg de plátanos. Luego detectaron que 15% de las naranjas y 8% de los plátanos estaban podridos. ¿Qué porcentaje de la fruta que compraron estaba en buena condición?
- Laura va de compras. Después de gastar 35% de su dinero les quedan 800 pesos. ¿Cuánto dinero gastó?
- Una camisa cuesta 400 pesos sin IVA. ¿Cuánto cuesta con IVA? (Nota: el IVA es 16% del costo sin IVA).
- Una camisa cuesta 500 pesos, IVA incluido. ¿Cuánto cuesta sin IVA?
- En una tienda se venden nueces a 60 pesos el kg y almendras a 90 pesos el kg. Quieren hacer una mezcla de los dos que se venda a 70 pesos el kg. ¿Qué porcentaje de la mezcla debe ser nueces y qué porcentaje debe ser almendras?

$$\frac{40}{100} \cdot 40 = 16 \quad (1)$$

$$\frac{60}{100} \cdot 40 = 24$$

$$\frac{a}{a+b} \cdot 100$$

$$a = \frac{p}{100} (a+b)$$

$$p = \frac{a \cdot 100}{a+b}$$

$$N = 60 \text{ } \$/\text{kg} \quad p\%$$

$$A = 90 \text{ } \$/\text{kg} \quad (100-p)\%$$

$$\frac{p}{100} \cdot 60 + \frac{100-p}{100} \cdot 90 = 70$$