

**Enunciados**

- ① Un avión que vuela a 660 km/h hace un recorrido en 5 horas. Si pudiera llevar una velocidad de 1100 km/h, ¿cuánto tiempo tardaría en hacer el recorrido?
- ② Un depósito de agua se puede llenar con dos grifos; uno de ellos tiene un caudal de 5 l/min y el otro de 3 l/m. Usando el grifo de mayor caudal, se tarda 4 horas y 24 minutos en llenar el depósito.
  - a) ¿Cuánto tiempo tardaría el grifo de menor caudal en llenar el depósito él solo? Da el resultado en horas y minutos.
  - b) ¿Cuánto tiempo tardarían los dos grifos utilizados a la vez en llenar el depósito? Da el resultado en horas y minutos.
- ③ En una competición de automovilismo gana el coche que completa más vueltas en el tiempo establecido de duración de la prueba. Un coche que circula a una velocidad media de 180 km/h completa exactamente 36 vueltas a la pista. Si otro coche circula a una velocidad media de 240 km/h, ¿cuántas vueltas completará?
- ④ Una fuente tiene dos grifos: uno con un caudal de 12 l/min y otro con un caudal de 15 l/min. Dos grupos de personas llenan sus cantimploras (todas iguales) durante el tiempo que les asignan, el mismo a cada grupo. El grupo que más cantimploras llena consigue llenar 35 cantimploras. ¿Cuántas llenó el otro grupo?
- ⑤ Una pequeña piscina se puede llenar con cuatro grifos; cada uno de ellos tiene un caudal de 25 l/min. La piscina se puede vaciar mediante un desagüe que tiene un caudal de 40 l/m. Usando uno solo de los grifos, se tardaría 30 horas en llenar la piscina.
  - a) ¿Cuánto tiempo tardaría el desagüe en vaciar una piscina llena? Da el resultado en horas y minutos.
  - b) Si la piscina estuviera llena y se abrieran los cuatro grifos y el desagüe, ¿cuánto tiempo pasaría hasta que se llenara la piscina? Da el resultado en horas y minutos.
- ⑥ Un equipo de 5 agricultores trabajando 10 horas consigue trabajar 1300 metros cuadrados de terreno. ¿Qué extensión de terreno podrá trabajar un equipo de 7 agricultores trabajando 11 horas?
- ⑦ Tengo un rebaño de 76 vacas y ahora mismo dispongo de comida para alimentarlas durante 60 días. Un amigo en apuros me pide que cuide y alimente sus 4 vacas; naturalmente, le digo que sí, pero ¿durante cuánto tiempo menos podré alimentar correctamente a todas las vacas? (no quiero darles menos comida ahora que me ocupo de más vacas).
- ⑧ Consigo un trabajo en el que me pagan por cada hora trabajada. Si voy a trabajar 7 días y trabajo 4 horas cada día, me pagan 616 euros. ¿Cuánto dinero me pagarían si fuera a trabajar 6 días y trabajara 5 horas cada día?

## Soluciones

- ① 3 h
- ② a) 7 h 20 min; b) 2 h 45 min
- ③ 48
- ④ 28
- ⑤ a) 18 h 45 min; b) 12 h 30 min
- ⑥ 2002 m<sup>2</sup>
- ⑦ 3 días
- ⑧ 660 euros