



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO Convocatoria mayo de 2009
--

Parte científicotecnológica: Matemáticas

- 1.- En un centro hay tres grupos de 4º de ESO. Se juntan para hacer una coral los que tienen facilidad para entonar. En 4º A hay 30 alumnos, en 4º B hay 28, y en 4º C hay 32. Participan en la coral el 40% de los alumnos de 4º A, el 25% de los de 4º B, y el 75% de los de 4º C.
 - a) ¿Cuántos alumnos forman el coro?
 - b) Los que forman el coro, ¿qué porcentaje del total de alumnos de 4º de ESO representan?
- 2.- Un alumno tiene que leer una novela en cuatro semanas. La primera semana lee $\frac{5}{12}$ de la novela, la segunda semana lee $\frac{5}{24}$ y la tercera semana lee $\frac{2}{8}$ de la novela.
 - a) ¿Qué fracción de la novela tiene que leer la cuarta semana?
 - b) Si la novela tiene 216 páginas, ¿cuántas ha leído cada semana?
- 3.- Dos amigos, Joan y Pere, participan en una prueba de marcha atlética de 20 km. Joan recorre 8 metros cada 9 pasos; Pere recorre 5 metros cada 6 pasos.
 - a) ¿Cuántos pasos habrá dado cada uno al acabar la prueba?
 - b) Joan ha tardado 2 horas y 5 minutos y Pere ha tardado 2 horas y 8 minutos. ¿Cuántos pasos por minuto da cada uno?
- 4.- Un tendero compra 6 cajas de naranjas de 30 kg. a 65 céntimos de euro el kilo; 4 cajas de manzanas de 25 kg. a 52 céntimos de euro el kilo; y 3 cajas de uva de 18 kg. a 80 céntimos de euro el kilo.
 - a) ¿Cuánto le costará toda esta fruta?
 - b) El tendero aumenta un 35% el precio de las naranjas y de las manzanas y un 40% el precio de la uva. ¿Cuánto ganará con esta remesa?
- 5.- En un parque se quiere hacer una zona ajardinada con césped en forma de rombo, con una fuente circular en medio, como indica la figura adjunta. Las dimensiones son las indicadas en la figura.
 - a) Calcula el área de la zona de césped (zona sombreada).
 - b) Calcula también el perímetro exterior de esta zona.

