

Sistema de numeración decimal e sistema sesagesimal

1. Escribe cómo se leen.
a) 1,08 b) 0,0035 c) 0,000175
2. Escribe con cifras.
a) Quince centésimas
b) Doce cienmilésimas
c) Ciento cuarenta y dos millonésimas
3. Redondea a centésimas.
a) 4,053 b) 0,6666 c) 0,6571 d) 2,76
4. Las estaturas en metros de 5 alumnos de la clase de 2º A de un IES son: 1'57, 1'494, 1'496, 1'575 y 1'58. Ordénalos de más alto a más bajo.
5. Escribe tres números decimales ordenados entre:
a) 2'34 y 2'35 b) $-0'275$ y $-0'274$
6. Observa el número 12.345,6789. Indica qué cifra corresponde a las:
a) Unidades de millar b) Centenas
c) Décimas d) Milésimas
7. ¿Qué número tiene por expresión polinómica $3 \cdot 100 + 5 + 2 \cdot 0,1 + 7 \cdot 001$?
8. Ordena de mayor a menor (" $>$ ") los siguientes números decimales:
a) $-1'345$, $1'453$, $-3'415$, $1'543$, $-1'435$, $1'5$, $-1'6$, $1'534$, $-1'345$
b) (Ponle el carácter que hace que lo siguientes números sean periódicos puros y después ordénalos correctamente). $2,7$; $2,73$; $2,734$.
9. Cobra 7'50 € por cortar el césped al vecino y compra dos discos en las rebajas a 1'29 € cada uno. ¿Qué dinero le queda?
10. Laura ha hecho hoy 43'5 kg de pasta y la quiere empaquetar en cajas de 0'250 kg. ¿Cuántas cajas necesita Laura?
11. En una fábrica de refrescos se preparan 4138'2 litros de refresco de naranja y se envasan en botes de 0'33 l. ¿Cuántos botes se necesitan?
12. María ha ido al banco a cambiar 45'50 € por dólares. Por cada euro le han dado 0'96 dólares. ¿Cuántos dólares tiene en total?
13. Completa la tabla dando la aproximación del número 23'6195 utilizando los métodos indicados.

	A las milésimas	A las centésimas	A las décimas	A las unidades
Por truncamiento				
Por redondeo				
Por exceso				

31. Mario tiene una finca rectangular que quiere vallar con alambre de 1,50 m de altura. Las dimensiones de la finca son 25 m de ancho por 14 m de largo. El alambre de 1,50 m de alto se vende en rollos de 12 m de largo.
a) ¿Cuántos rollos necesitará para poder cercar la finca?
b) ¿Cuánto le costará el cierre si cada rollo vale 45, 75 €?

- 14.** Pasa a minutos.
- 5 horas 8 minutos.
 - 1 380 segundos.
- 15.** Pasa a horas, minutos y segundos.
- $9/5$ de hora son
 - 4 416 segundos son
- 16.** Completa.
- 1,15 horas = h..... min
 horas = 1 h 27 min
- 17.** Un vídeo tiene una duración de 1 h y 48 minutos. Si la proyección acabó a las 18 h 15 min, a que hora empezó?
- 18.** Un coche de carreras tardó 1 h 39 min 45 s en completar una prueba de 45 vueltas en cierto circuito. Cuanto tardó, por término medio, en cada vuelta?
- 19.** La aguja de un temporizador gira un ángulo de $2^\circ 12'$ cada minuto. Qué ángulo gira en una hora?
- 20.** Un ciclista ha empleado, en las dos etapas de contrarreloj, los siguientes tiempos.
- 1.ª etapa: 2 horas, 41 minutos y 44 segundos.
 - 2.ª etapa: 1 hora, 20 minutos y 18 segundos.
- ¿Cuánto tiempo ha empleado en total?
- 21.** Ángel ha estado conectado a Internet 1 h 10 min por la mañana y 2 h 25 min 40 s por la tarde. a) ¿Cuánto tiempo ha estado conectado en total? b) ¿Y cuánto tiempo ha estado conectado más por la tarde que por la mañana?
- 22.** Elena utiliza un bono telefónico para hablar con su hijo Andrés, que está en Inglaterra. Hablan a diario 25 minutos y 30 segundos. ¿Cuánto tiempo habla por teléfono Elena de lunes a viernes?
- 23.** Un ordenador ha funcionado durante tres días consecutivos un tiempo diario de 4 h 35 min 20 s. ¿Cuánto tiempo ha estado en funcionamiento?
- 24.** Un atleta ha tardado un total de 50 min 46 s en dar 9 vueltas a una pista de atletismo. Si ha mantenido el mismo ritmo en cada vuelta, ¿cuánto tiempo ha empleado en cada una?
- 25.** Antonio realiza durante 10 días un paseo en el que tarda 2 h 15 min 18 s. Si cada día hace tres paradas para dividir el trayecto en tres tiempos iguales, calcula.
- El tiempo total que pasea en los 10 días.
 - El tiempo que tarda diariamente entre parada y parada.
- 26.** Isabel caminó el lunes 1 h 32 min 45 s y el miércoles 1 h 23 min 52 s. ¿Cuánto deberá caminar el viernes para cubrir su objetivo de 4 horas y media semanales?
- 27.** Un avión ha tardado 537 minutos y medio en llegar de París a Nueva York. Expresa ese tiempo en forma compleja.
- 28.** Un juego de preguntas y respuestas trae un reloj de arena. Se ha pasado la arena 6 veces en 14 minutos y 54 segundos. ¿Qué tiempo mide el reloj?
- 29.** Antonio quiere realizar el Camino de Santiago andando. Le han indicado que lo normal es emplear 22 días caminando cada día 5 h 12 min 30 s. Él lo quiere realizar en 20 días. ¿Qué tiempo deberá andar de promedio?
- 30.** El control de Matemáticas estaba previsto que fuera de media hora. A petición de los alumnos, el profesor añadió 12 minutos y medio. Al final añadió una nueva pregunta y concedió otros 10 minutos. ¿Cuántos segundos duró la prueba?