

1) Escribe tres números que estén comprendidos entre cada par de números decimales:

- a) 1,6 y 1,8
- b) 0,98 y 1
- c) 0,28 y 0,29
- d) 0,345 y 0,346
- e) 2,333... y 2,4
- f) -4,5 y -4,4

2) Aproxima los siguientes números al orden de la unidad indicada

- a) 2,06234      a las centésimas
- b) 36,4509      a las unidades
- c) 2,06234      a las décimas
- d) 36,4509      a las centésimas
- e) 34.287,23      a las centenas
- f) 1.800.343      a los millones

3) Calcula los siguientes porcentajes:

- a) 15% de 15
- b) 10% de 230
- c) 25% de 40
- d) 50% de 500
- e) 75% de 500
- f) 1% de 500
- g) 20% de 340
- h) 50% de 340
- i) 25% de 340
- j) 10% de 340
- k) 120% de 340
- l) 100% de 340

4) Averigua  $x$  en cada caso:

- a)  $x$  es el 25% de 150
- b) 35 es el  $x\%$  de 700
- c) 40 es el 20% de  $x$
- d) 100 es el  $x\%$  de 250
- e)  $x$  es el 30% de 120
- f) 45 es el 15% de  $x$
- g) 80 es el  $x\%$  de 60
- h) 80 es el 40% de  $x$
- i)  $x$  es el 75% de 300
- j) 120 es el 150% de  $x$

- 5) Averigua el índice de variación en cada caso:
- a) Una cantidad aumenta un 15%
  - b) Una cantidad disminuye un 18%
  - c) Antes costaba 70 € y ahora cuesta 55 €
  - d) Antes costaba 55 € y ahora cuesta 70 €
  - e) Aumenta un 15% y después un 10%
  - f) Disminuye un 15% y después un 10%
  - g) Aumenta un 50% y después disminuye un 50%
  - h) Aumenta un 10% al año durante cuatro años seguidos
  - i) Disminuye un 10% al año durante cuatro años seguidos
  - j) Aumenta un 25%, después un 20% y después un 16,6%
- 6) De los 524 alumnos de un instituto, el 12% repite curso y el 13% ha pasado con alguna asignatura pendiente. ¿Cuántos alumnos han pasado con todo aprobado?
- 7) La información nutricional de una marca de leche dice que, en un litro, hay 160 mg de Ca, que es el 20% de la cantidad diaria recomendada. Calcula cuánto es la cantidad diaria recomendada.
- 8) Una moto tiene un depósito de gasolina de 19 litros. Cuando se ha consumido el 82% se enciende la luz de aviso de la reserva.
- a) ¿Cuántos litros hay en la reserva?
  - b) Si ha recorrido 250 km hasta que se enciende la luz de reserva ¿cuántos más puede recorrer hasta que se acabe el depósito?

---

**SOLUCIONES:**

- 1)
- 2) a) 2,06 ; b) 36 ; c) 2,1 ; d) 36,45 ; e) 34.300 ; f) 2.000.000
- 3) a) 2,25 ; b) 23 ; c) 10 ; d) 250 ; e) 375 ; f) 5 ; g) 68 ; h) 170 ; i) 85 ; j) 34 ; k) 408 ; l) 340
- 4) a) 37,5 ; b) 5 ; c) 200 ; d) 40 ; e) 36 ; f) 300 ; g) 133,33 ; h) 200 ; i) 225 ; j) 80
- 5) a) 1,15 ; b) 0,82 ; c) 0,786 ; d) 1,27 ; e) 1,265 ; f) 0,765 ; g) 0,75 ; h) 1,464 ; i) 0,656 ; j) 1,75
- 6) 393 alumnos
- 7) 800 mg Ca
- 8) a) 3,42 litros ; b) 45 km