



Números decimales

1. Ordena en orden creciente los siguientes números: 725 centésimas, 7256 milésimas, 72 décimas 72560 diezmilésimas y 725609 diezmillonésimas.
2. Realiza las siguientes operaciones:
 - a) $5,40 + 2,50$
 - b) $7,25 + 1,30$
 - c) $4,45 + 2,45$
 - d) $5,35 + 2,65$
 - e) $16 - 3,90$
 - f) $7,25 - 5,67$
 - g) $6,8 - 2,65$
3. Realiza las siguientes operaciones:

a) $0,45 \times 100$	f) $99,34 \times 10.000$
b) $5,678904 : 100$	g) $205 : 10.000$
c) $7,4 \times 10$	h) $34,6 : 1.000$
d) $0,005 : 100$	i) $2,13 : 1000$
e) $3405,43 \times 1.000$	
4. Un avión ha recorrido 4578 kilómetros en 10 horas ¿cuál ha sido su velocidad media?
5. ¿Cuántos metros de madera necesitará un carpintero para construir una escalera de tijera cuya altura es de 2,5 metros y cuya anchura es de 0,45m, si tiene cada tramo de escalera tiene 5 peldaños?.
6. De una cuba de vino que contenía 210 litros se han sacado cada día 1,65 litros durante 83 días. ¿Qué cantidad de vino queda en la cuba?.
7. Dos ruedas se encuentran unidas por una correa. La longitud de la mayor es de 0,75 metros y la de la menor de 0,25 m. Cuando la rueda menor de 1.000 vueltas , ¿cuántas habrá dado la menor?. Cuando la menor haya dado 1500 vueltas, ¿cuántas habrá dado la mayor?.
8. Comprando lapiceros a 0,8 € y vendiéndolos a 0,93 € un comerciante ha ganado 59,28 € ¿cuántos lapiceros ha vendido?.
9. Con 100 kilos de harina se producen 132,5 kilos de pan. ¿Cuánto pan se produce con 1 kilo de harina?
10. Halla la tercera parte de los siguientes números, aproximando el cociente hasta las milésimas:
 $36,19; 135,442 ; 619,2 ; 386,5$
11. Escribe los siguientes cocientes en forma de fracción y decimal. Indica los casos en que el número decimal no es exacto.

a) $-4:100$	e) $448:8$
b) $8:28$	f) $4:15$
c) $21:210$	g) $-3:4$
d) $-9:22$	

12. Halla la expresión decimal de las siguientes fracciones e indica, según corresponda, si es decimal exacta, periódica pura o periódica mixta.
- | | |
|--------------------|---------------------|
| a) $\frac{3}{8}$ | d) $\frac{67}{45}$ |
| b) $\frac{-13}{6}$ | e) $\frac{43}{25}$ |
| c) $-\frac{5}{3}$ | f) $\frac{15}{-13}$ |
13. Calcula las siguientes fracciones de año: un mes, tres meses, 10 meses y 12 meses. Indica cuales son exactas y cuáles periódicas.
14. Halla la expresión decimal de las siguientes fracciones de hora: 30 minutos, 25 minutos, 15 minutos, 10 minutos, 5 minutos y 1 minuto. Indica cuales son exactas y cuáles periódicas.
15. Calcula:
- | |
|---|
| a) $\frac{3}{8} + \frac{5}{4} + \frac{7}{2}$ |
| b) $\left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) - \frac{1}{7}$ |
16. Realiza los cálculos del anterior ejercicios utilizando números decimales (utiliza tres cifras decimales) e indica los casos en los que obtengas un resultado aproximado.
17. Calcula las aproximaciones por defecto y por exceso, hasta las diezmilésimas, de las siguientes divisiones:
- | |
|---------------|
| a) 134:12 |
| b) 7:22 |
| c) 0,457:0,26 |
| d) 0,078:24 |
- Indica en los resultados anteriores cuál sería el redondeo según el siguiente orden:
- Hasta las décimas
 - Hasta las milésimas
18. Se han medido 50 litros de agua con un aparato de medida que tenía un error por defecto de 4,5 cl, ¿Qué cantidad de agua se ha medido realmente?
19. Juan va a realizar un viaje de 156,7 kilómetros en 4 días y desea recorrer la misma distancia cada día.
- | |
|---|
| a) ¿Cuántos kilómetros deberá recorrer cada día? |
| b) Si deseara recorrer una tercera parte del recorrido el primer día y el resto en trayectos iguales los restantes días, ¿qué longitud tendrá cada trayecto?. |
20. El precio de un envase de champú es de 12,92 €. ¿Cuál será el precio por unidad de las siguientes ofertas?
- | |
|--|
| a) Lleva la segunda unidad a mitad de precio |
| b) Lleva tres y paga dos |
- Calcula el ahorro en ambos casos.