

Ficha para entregar el día del examen del tema 5 y 6.

1. A) Aproxima cada uno de los siguientes números por redondeo y truncamiento a las décimas y a las centésimas:

- a) 1,1235
- b) 63,237
- c) 3,273

B). Pasa las siguientes fracciones a decimales, y clasifícalos en decimales exactos, periódicos puros y periódicos mixtos. En caso de los periódicos puros y mixtos di cual es el período y anteperíodo según proceda:

- a) $\frac{7}{9}$
- b) $\frac{24}{5}$
- c) $\frac{121}{90}$

2. Calcula las siguientes operaciones combinadas con números decimales:

- a) $2,12 + 1,2 \cdot (2,1 + 1,03) =$
- b) $2,21 - 312,24 : 100 - 43,24 : 2,1 =$

3. A Pedro le regaló su abuela 128,43€ para repartir entre sus tres primos. ¿Cuánto le toca a cada uno de ellos?

4. Manuel fue al supermercado y compró 3 kg de naranjas a 0,69€ cada kg y 2 kg de plátanos a 1,69€ el kg. Llevaba 50€. ¿Cuánto dinero le sobró?

Para calcular la solución utiliza una operación combinada.

5. Un librero, de cada 80 libretas que coloca en una estantería, 5 le rompen. Si coloca 400 libretas, ¿Cuántas le rompen? ¿Que porcentaje de libretas representan?

6. Si 6 kg de filetes cuestan 54€. ¿Cuánto cuestan 8 kg de filetes? Plantea una proporción para resolverlo.

7. En una pieza que está formada por la aleación de varios metales, el 25% es de oro y el 30% de plata. Si la pieza pesa 150kg. Di cuántos kg son de oro y cuantos son de plata.

8. En una mezcla de cafés, por cada 5 kg de la mezcla, 2kg son de café torrefacto. Calcula la porcentaje que representa el café torrefacto.

9. De un premio de literario, Manuela tiene que pagar a Hacienda 1000€, que representa el 20% del total del premio. ¿A cuánto asciende el premio?

10. Voy a comprar un ordenador que cuesta 300€ sin IVA. Si tengo que pagar el 21% de IVA y después me hacen una rebaja del 10%. ¿Cuánto pago al final? Realiza el problema usando una sola operación combinada.