

los números decimales

Resolución de problemas

1. Las distancias de las casas de cuatro amigos al instituto son: 1,295; 1,234; 1,874 y 1,527 km respectivamente.
 - a) Ordena las distancias de las casas al instituto de mayor a menor.
 - b) Redondea a las décimas cada una de las distancias.

2. Las alas de los aviones se construyen uniendo planchas de aluminio de 6,234 kilogramos.
 - a) ¿Entre qué dos números decimales, con una sola cifra decimal, se encuentra el peso de la plancha? ¿De cuál de los dos números está más cerca el peso real?
 - b) Haz lo mismo pero con dos cifras decimales.

3. Pedro mide 1,62 m; Luisa 1,57 m y Elisa 1,63 m. Halla la diferencia de alturas entre Pedro, Luisa y Elisa.

4. Marta lleva cinco euros y compra un cuaderno que cuesta tres euros y ochenta y cinco céntimos. ¿Cuánto le sobra?

5. Rubén compra en el mercado un melón de kilo y medio, y una barra de pan de cuatrocientos cincuenta gramos y una merluza de 1,235 kg. ¿Cuánto pesa la compra?

6. Sara, Javier y Eva hacen un fondo común para ir a un concierto. Sara aporta 12,76 euros; Javier 9,91 euros y Eva 10,05 euros.
- a) ¿A cuánto asciende el fondo común?
 - b) Si se gastan 3,75 euros en el transporte, ¿cuánto dinero les queda?

7. Juan se cepilla los dientes en 3 minutos. Su hermano le ha dicho que por el grifo salen 3,475 litros de agua por minuto.
- a) Si mientras lo hace cierra el grifo ¿cuánta agua ahorra a la semana si se cepilla los dientes 2 veces diarias?
 - b) ¿Y si lo hace 3 veces al día?

8. Marcel ha comprado dos metros y medio de tela para un vestido. ¿Cuánto ha gastado si vale a 12,85€/m?

9. Amelia ha pagado tres euros por cuatro bolsas de pipas. ¿Cuánto cuesta una bolsa?

10. Halla el perímetro de un triángulo equilátero, de un cuadrado y de un hexágono regular sabiendo que el lado en todos ellos mide 34,65 cm.

11. Un litro de yogur desnatado contiene 45,6 gramos de proteínas; 69,5 gramos de hidratos de carbono; 10,27 gramos de grasas y 1,63 gramos de calcio. Si el yogur se vende en envases de 0,125 litros, ¿qué cantidad de cada componente tendrá cada envase?

12. Francisco avanza 0,8 m en cada paso. ¿Cuántos pasos dará en 40 metros?

13. Se han pagado 3,25 euros por un melón de dos kilos y medio. ¿A cuánto está el kilo?

14. El perímetro de un cuadrado es de 29,04 cm. Halla la longitud de cada lado. ¿Cuánto vale su área?

15. El grosor de un paquete de 100 folios es de 1,35 cm. ¿Cuál es el grosor de un folio? ¿Y el de 25?

16. Para tapizar un tresillo Miguel compra tres clases de tela. De la primera compra 5,40 m a 11,65 €/m; de la segunda, 3,35 m 22,92 €/m, y de la tercera, 9,50 m a 18,32 €/m.

- a) ¿Cuántos metros compró en total?
- b) ¿Cuánto le costaron?

c) ¿Cuánto le sobró si pagó con 500€?

17. La capacidad del depósito del autobús escolar es de 180,5 litros. Si llenar el depósito ha costado 249,09 euros, ¿cuánto cuesta el litro de gasóleo?

18. La distancia entre dos ciudades es 356,78 km. Si faltan por recorrer 124,6 km, ¿cuántos metros se han recorrido?

19. Para envolver un regalo necesitamos 1,65 metros de papel. Si cada metro cuesta 0,84 euros, ¿cuánto cuesta envolver el regalo?

20. El peso medio de 6 almendras es 0,004 kilogramos. ¿Cuántas almendras aproximadamente entrarán en un paquete de 0,5 kilogramos?

21. Esta es la factura de la compra de Daniel en el súper:

Cereales.....	2,32€
Verduras.....	1,43€
Leche (6litros).....	5,58€
Frutería.....	5,06€
Yogur (Pack 4u).....	1,52€

- a) Redondea a las unidades y estima el coste total de la compra de Daniel.
- b) ¿Cuál es el coste exacto de la compra?
- c) Si paga con un billete de 20 euros ¿cuánto le tienen que devolver?
- d) ¿Cuánto cuesta el litro de leche?
- e) ¿Cuánto cuestan 10 yogures?

22. Una modista compra, para hacer vestidos, 110 m de tela por 1.735 €. En cada vestido emplea 2,75 metros, y vende cada uno a 118,75 €. ¿Cuánto dinero gana?

23. Un depósito contiene 124 litros de zumo. Con 57 litros se llenan botellas de 0,25 litros cada una y con el resto que queda en el depósito se llenan botellas de 0,5 litros. ¿Cuántas botellas se llenan en total?

24. Yo vivo en un quinto piso. Entre cada piso hay 15 escalones iguales que miden cada uno 0,175 m. Además, hay que pasar un escalón en el portal que mide 0,15 m. ¿A cuántos metros de altura está el suelo de mi piso?

25. Una granja envasa los huevos que produce en cajas de 12 cartones con 30 huevos cada cartón. Si ha obtenido 810 € por la venta de 20 cajas, ¿a cuánto vende la docena de huevos?

26. Sergio ha pagado 19,56 € por un trozo de queso de 150 gramos, ¿cuánto pagará Rosa por un trozo del mismo queso de 250 gramos?

27. Para celebrar una fiesta, 8 amigos han comprado 10 latas de refresco a 0,65 € cada una, 7 botellas de zumo a 0,55 € la unidad, 5 bolsas de patatas fritas a 0,95 € cada una, 4 latas de aceitunas a 0,72 € la unidad y tres bolsas de almendras a 2,25 € cada una. ¿Cuánto han gastado en total? ¿Cuánto ha pagado cada uno?

28. En el trayecto de casa al trabajo, un coche consume 7,25 litros de gasolina sin plomo cada 100 kilómetros. Dicho trayecto es de 18 kilómetros. El trabajador hace un viaje de ida y otro de vuelta diarios durante los 22 días que trabaja al mes. ¿Cuál es el gasto mensual en gasolina si el litro de gasolina sin plomo cuesta 0,91 euros?