

Números decimales

1.- La distancia de las casas de cuatro amigos a su instituto son: 1,295 – 1,234 – 1,874 y 1,527 metros respectivamente.

- Ordena las distancias de las casas al instituto de mayor a menor:
- 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.

- ¿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?
- Haz lo mismo pero con dos cifras decimales.

3.- 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 cuánto asciende el fondo común? Si se gastan 3,75 euros en el transporte, ¿cuánto dinero les queda?

4.- 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. Si mientras lo hace cierra el grifo, ¿cuánta agua ahorra a la semana si se cepilla los dientes 2 veces diarias?

5.- 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?

6.- El grosor de un paquete de 100 hojas de papel es de 1,35 cm. ¿Cuál es el grosor de una sola hoja? ¿Y el de 25 hojas?

7.- La capacidad del depósito del autobús escolar es de 180,5 litros. Si llenar el depósito ha costado 148,01 euros, ¿cuánto cuesta el litro de gasóleo?

8.- Con 2,5 kilogramos de harina se fabrican 3,25 kilogramos de pan. ¿Qué cantidad de harina se necesita para fabricar un kilogramo de pan? ¿Y para fabricar una barra de 0,5 kilogramos?

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

10.- Para tapizar un tresillo Miguel compra tres clases de tela. De la primera compra 5,40 metros a 11,65 euros el metro; de la segunda, 3,35 metros a 22,92 euros el metro, y de la tercera, 9,50 metros a 18,32 euros el metro. ¿Cuántos metros compró en total? ¿Cuánto le costó la compra?

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

12.- El coche de Irene consume un promedio de 5,7 litros de gasolina por cada 100 kilómetros. Su depósito tiene una capacidad de 56,5 litros.

- Si el litro de gasolina cuesta 1,35 euros el litro, ¿cuánto le cuesta llenar el depósito?
- Con 25 euros, ¿cuántos litros puede echar al coche?
- Con el depósito lleno, ¿cuántos kilómetros puede recorrer?
- ¿Cuántos litros consumirá en un viaje de 385 kilómetros?

13.- La factura de la compra de Daniel en el súper es la siguiente:

Cereales 2,32 €

Verduras 1,43 €

Leche (6 litr).. 5,58 €

Frutería 5,06 €

Yogur (4 unid).. 1,52 €

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

14.- El padre de Iván, que es peluquero, recibe un pedido con 708 botes de crema. El precio de la unidad es de 9,72 €. En la factura le cobran dos de cada tres botes recibidos. ¿Cuál es el importe de la factura?

15.- El tío de Fran compra para sus sastrería un rollo de cinta de 359,95 € para coser en las capas de unos tunos. Cada capa lleva 1,25 m de cinta. ¿Cuántas cintas podrá cortar la modista si ha desperdiciado 7,45 m?

16.- Alberto quiere comprar en el supermercado todas las cajas de leche que pueda. Tiene 11 € y cada caja de su marca favorita vale a 0,80 €. ¿Cuántas cajas de leche puede comprar? ¿qué dinero le sobra?

17.- Antonio, Nuria y Raquel son las personas encargadas de comprar la comida para la fiesta sorpresa del cumple de Lucía. Van al súper y compran:

6 paquetes de patatas a 0,80 € cada uno

2 paquetes de doritos a 0,65 € cada uno

4 bolsas de chuches a 1,20 € cada uno

18 bocatas a 1 € cada uno

Una tarta de 7 €.

¿Cuánto dinero gastaron en la compra?

18.- Realiza las siguientes operaciones:

a) $3,4 + [3,5 \cdot 2 + (7 : 0,5) + 3 + 5 \cdot 2,5] - 2 + 4 \cdot 5 =$

b) $3,5 \cdot 4,6 + (7,3 - 4,2 : 2) \cdot (6,5 : 0,5) + 17 =$

19.- Realiza estas operaciones:

a) $3,7 + 2,6 \cdot 5,3 + (7,8 + 3,5 : 0,5) - 3 =$

b) $5,7 + 2,1 : 0,7 - (3,5 : 7 + 4,2 : 6 + 3) =$

20.- Juan compró 200 gramos de bizcocho y 6 ensaimadas en la pastelería, paga con un billete de 5 Euros y le devuelven un Euro y 55 céntimos de Euro. Si cada ensaimada cuesta 54 céntimos, ¿cuál es el precio del bizcocho? ¿Cuánto vale cada kilo de bizcocho?

21.-Se quiere colocar un canalón en el tejado de una casa. La longitud del alero es de 14,75 metros. Cada una de las piezas que componen el canalón mide 0,975 metros de longitud. Se han traído 16 piezas para realizar la obra. ¿Cuánto se debe cortar la última pieza para que ajuste el canalón?