23483

NÚMEROS DECIMALES

1.

En la gimnasia deportiva se realizan ejercicios en aparatos (barra fija, anillas, potro...) o en el suelo. Cada gimnasta recibe de los jueces una puntuación por cada uno de los ejercicios realizados. Esa puntuación es un número menor o igual que 10, con una cifra decimal.
A continuación, se descartan las notas mayor y menor y se hace la media de las restantes. Esta media, que será un número decimal con tres cifras decimales, es la nota del deportista.

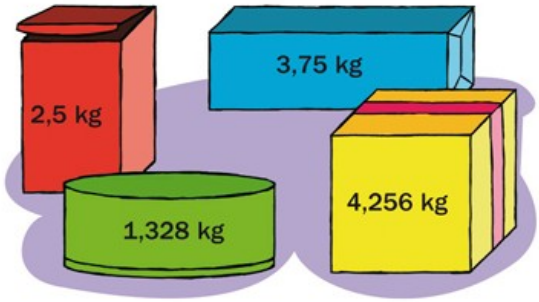
En la tabla están las puntuaciones de cinco gimnastas en un ejercicio.

Gimnasta	Puntuación
Nuria	8,973
Rocío	9,156
Arantxa	9,028
Yaiza	8,964
Carmen	9,180

- ¿Qué puntuación consiguió cada gimnasta?
- ¿Cuál es la parte entera de la puntuación de Nuria? ¿Y la parte decimal de la puntuación de Rocío?
- ¿Qué gimnasta consiguió la puntuación más alta? ¿Y la más baja?

2.

Observa y calcula.



- ¿Cuánto pesan en total los paquetes rojo y verde?
- ¿Cuánto pesan en total los paquetes azul, verde y amarillo?
- ¿Cuánto pesa el paquete azul menos que el amarillo?
- ¿Cuánto pesan los paquetes rojo y azul más que el paquete verde?

3.

Natalia compra 2 kg de castañas a 3,49 € el kilo y 1,4 kg de nueces a 4,95 € el kilo.
¿Cuánto cuestan las castañas? ¿Y las nueces?

4.

Resuelve.

Sergio ha comprado 9 entradas para un concierto, a 23,45 € cada una.

¿Cuánto le cuestan las entradas si le hacen una rebaja de 18,30 € en el precio total?

¿Cuánto le cuestan si la rebaja es de 1,90 € en cada entrada?

5.

Observa los precios y calcula.

- Andrés compró 2 kg de plátanos. ¿Cuánto le costaron?
- Lourdes compró 1,5 kg de uvas. ¿Cuánto tuvo que pagar?
- Sara compró 1,8 kg de manzanas. Pagó con un billete de 5 €. ¿Cuánto le devolvieron?
- Luis compró 3,4 kg de peras y 2,15 kg de uvas. ¿Cuánto pagó en total? ¿Cuánto le costaron las peras más que las uvas?

6.

Observa y contesta, haciendo un cálculo aproximado.

- ¿Cuántos metros miden, aproximadamente, las dos cuerdas?

4,86 m

3,259 m

- ¿Cuántos litros caben, aproximadamente, en el bidón más que en la cazuela?

3,126 kg

- ¿Cuántos kilos pesan, aproximadamente, 4 sandías como esta?

7.

Resuelve.

- Paco recibió en su bar 53 botellas de 1,5 ℓ de refresco con gas y 38 botellas de 0,75 ℓ de refresco sin gas. ¿Cuántos litros de refresco recibió en total?
- Maite tiene un rollo de cuerda de 5 m. Corta 3 trozos de 0,76 m cada uno y otro trozo de 1,4 m. ¿Cuántos metros de cuerda quedan en el rollo?
- Ayer, Inés dio 3 vueltas a un circuito de 2,385 km y hoy ha dado 2 vueltas a otro de 4,6 km. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido hoy más que ayer?
- Miguel ha comprado 2,5 kg de carne a 7,28 €/kg y 3 barras de pan a 0,52 € cada una. Para pagar, entrega 20 €. ¿Cuánto dinero le devuelven?

8. Mónica ha comprado un traje por 87,35 €, unos zapatos por 39,15 € y un sombrero por 51,78 €. ¿Cuánto ha pagado Mónica?

9. Pedro tenía 29,32 € y compró un libro por 13,85 € y un disco por 12,19 €. ¿Cuánto dinero le quedó?

10. Al comprar una cámara de fotos, Juan pagó 175,60 € en el primer plazo y 3 plazos más de 42,75 € cada uno. ¿Cuánto pagó Juan por la cámara?

11. Cinthia ha comprado 9 cajas de tornillos a 6,78 € cada una, 2 cajas de tuercas a 1,93 € cada una y un destornillador eléctrico que costaba 22,19 €. ¿Cuánto le ha costado su compra?

12. Una bandeja tiene 24 huevos. Si el peso de cada huevo está entre 0,05 y 0,06 kg, ¿cuál será el peso máximo de la bandeja? ¿Y el peso mínimo?

13. El precio de un artículo es de 243,28 € y el IVA asciende a 38,9248 €. Para su venta redondean a las centésimas. ¿Cuánto pagará el cliente en total?

14. Tres números suman 323,15. Uno de ellos es 46,35 y otro es el triple de éste. ¿Cuál es el tercer sumando?

15. Alba compra 3 peras de 0,15 kg cada una, 2 kg de ciruelas y una sandía que pesa 3,850 kg.

a) ¿Cuánto pesa toda la fruta?

b) ¿Cuánto paga por todo?

Peras	Ciruelas	Sandía
2,35 €/kg	3,25 €/kg	1,70 €/kg

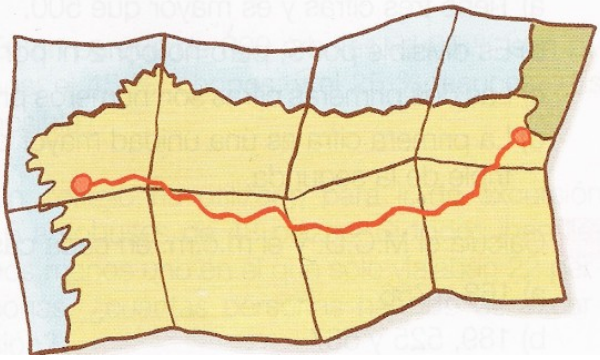
16. Un litro de gasolina cuesta 1,02 €. ¿Cuántos litros habrán en el depósito del coche si se pagan 50 €?

17. Un librero compra en el almacén una decena de libretas por 9,4 €. ¿Cuánto gana si vende 183 libretas a 1,80 € cada una?

18. Tres amigos se reparten un premio de la lotería de 3.564,6 €. Uno de ellos lo hace entre sus dos hijos. ¿Cuántos euros le corresponde a cada hijo? Elige la respuesta correcta.

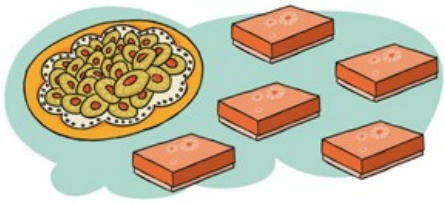
a) 1.188,2 € b) 594,1 € c) 891,15 €

19. El Camino de Santiago tiene una longitud de 726,5 km desde Roncesvalles. Un grupo quiere recorrerlo en 30 días. Si en 10 días han recorrido 214,8 km, ¿cuánto tendrán que recorrer cada uno de los otros días?



20.

Resuelve.



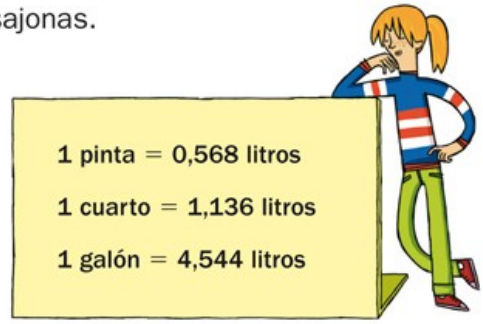
- En una tahona han hecho hoy 54,5 kg de pastas, para empaquetarlas en cajas de 0,25 kg cada una. ¿Cuántas cajas llenarán?
- Diego tiene en su hucha 36 € en monedas de 0,20 €. ¿Cuántas monedas tiene?

21. Javier ha comprado 3 refrescos a 0,68 € cada uno y 2 bocadillos iguales. Para pagar ha entregado un billete de 5 € y 4 monedas de 20 céntimos. ¿Cuánto le ha costado cada bocadillo?

22. Sole ha hecho un viaje de 370 km. Ha calculado que, cada 100 km, ha gastado 6,08 ℓ de gasolina. ¿Cuántos litros de gasolina ha gastado en total en el viaje?

23. La pinta, el cuarto y el galón son unidades de capacidad anglosajonas. Fíjate en cuál es su equivalencia en litros.

1 pinta **1 cuarto** **1 galón**



1 pinta = 0,568 litros

1 cuarto = 1,136 litros

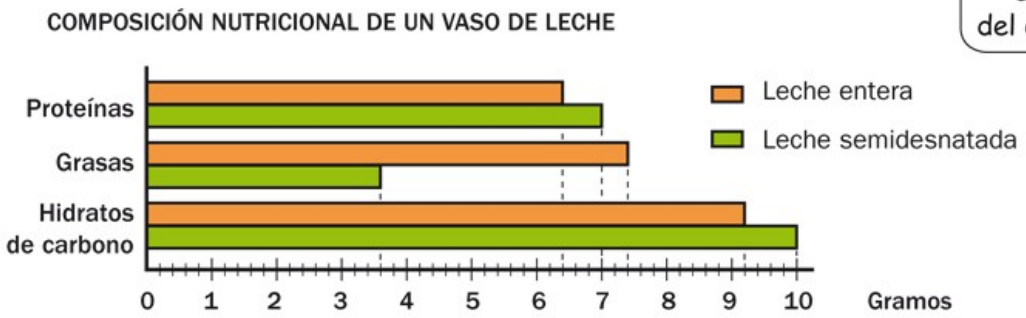
1 galón = 4,544 litros

- ¿Cuántas pintas son 1 cuarto? ¿Cuántos cuartos son 1 galón?
- En una jarra hay 3 pintas de zumo. ¿Cuántos litros hay?
- En un bidón hay 1 cuarto de gasolina. ¿Cuántos litros más de gasolina se pueden echar en el bidón si su capacidad es de 1 galón?
- Leire ha echado en un cubo 2 galones y 1 cuarto de agua. ¿Cuántos litros de agua ha echado?

24. **Resuelve.**

- Cuatro amigos han ido a merendar. La merienda cuesta en total 24,20 € y la quieren pagar en partes iguales. ¿Cuánto paga cada uno?
- Ester necesita 20 m de cinta. La cinta se vende en rollos de 2,5 m cada uno. ¿Cuántos rollos necesita?
- En una huerta han recogido 68 kg de limones y los han repartido en 8 cestas de manera que todas pesan lo mismo y no sobra ningún limón. ¿Cuánto pesa cada cesta?
- Juanjo va a hacer una estantería. Corta un tablón de 2,8 m en baldas de 0,35 m. ¿Cuántas baldas obtiene?
- Un melón de 2,1 kg cuesta en una tienda 5,25 €. ¿Cuánto costará otro melón que pesa 1,86 kg?
- Luisa ha comprado para el jardín una mesa que costaba 37,60 € y 5 sillas iguales. Al pagar ha entregado 2 billetes de 50 € y le han devuelto 8,15 €. ¿Cuánto costaba cada silla?
- Pedro ha preparado un zumo con 0,86 ℓ de zumo de manzana, 0,45 ℓ de fresa y 0,3 ℓ de uva. Luego lo ha repartido en 7 vasos iguales. ¿Cuántos litros de zumo ha echado en cada vaso?
- Juan corre 4,26 km cada día de lunes a viernes y 7,8 km cada día del fin de semana. ¿Cuántos kilómetros corre a la semana?

25. **Observa el gráfico y calcula.**



- Lucas ha tomado hoy 3 vasos de leche entera. ¿Cuántos gramos de hidratos de carbono más que de proteínas ha tomado?
- Inés ha tomado esta semana 50,4 g de grasas en los vasos de leche semidesnatada que ha bebido. Si ha tomado todos los días la misma cantidad, ¿cuántos gramos de grasas ha tomado en la leche de cada día? ¿Cuántos vasos ha bebido al día?

26.

Busca los datos en la tabla y resuelve.

Diámetro (en mm)	25,75	23,25	24,25	22,25	19,75	21,25	18,75	16,25
Grosor (en mm)	2,2	2,33	2,38	2,14	1,93	1,67	1,67	1,67
Peso (en g)	8,5	7,5	7,8	5,74	4,1	3,92	3,06	2,3

- ¿Cuántos milímetros mide el grosor de la moneda de 2 € más que la de 5 céntimos?
- ¿Cuántos gramos pesan 3 monedas de 20 céntimos y 2 de 50 céntimos?
- ¿Cuántos milímetros mide de largo una fila con estas monedas?

- Loreto ha hecho una torre con 4 monedas iguales. La altura de la torre es 6,68 mm. ¿De qué valores pueden ser las monedas?

- Eduardo ha pesado 6 monedas del mismo valor y 2 monedas de 50 céntimos. En total, las ocho monedas pesan 39,12 g. ¿Qué monedas ha pesado?

27.

ERES CAPAZ DE…

Hacer cálculos con carburantes

En una gasolinera tienen hoy estos precios:

PRECIOS

Gasolina:
– Súper ▶ 1,011 €/ℓ
– Extra súper ▶ 1,065 €/ℓ

Gasóleo A:
– Diésel ▶ 0,956 €/ℓ
– Extra diésel ▶ 1,071 €/ℓ

- Ramón ha llenado el depósito de su coche, en el que caben 50 ℓ. Ha echado 38,45 ℓ. ¿Cuántos litros de gasolina había en el depósito?
- Paloma echa 27,48 ℓ de gasolina extra súper. La pantalla del surtidor aproxima el importe a céntimos de euro (centésimas). ¿Cuánto pagará Paloma?
- Julián tiene un coche diésel y tiene que echarle gasóleo A. ¿Qué diferencia de precio por litro existe entre los dos tipos de gasóleo? Si Julián echa 30 litros del gasóleo más caro, ¿cuánto pagará más que si echa del barato?