

Lee detenidamente cada problema y piensa qué operaciones debes realizar para resolverlo. Después, haz las operaciones y comprueba que la solución obtenida es razonable.

1. En un pueblo viven 4.500 personas. El 18 % se dedica a la agricultura. ¿Cuántas personas se dedican a la agricultura?
2. En una tienda de ropa todos los artículos están rebajados un 15 %. Patricia compra un chándal que cuesta 54 €. ¿Cuánto pagará Patricia por el chándal?
3. Se vende un balón con una ganancia del 12% sobre el precio de costo. Si se ha comprado en 80 €. Por cuánto dinero se ha vendido.
4. En un concurso de pintura hay destinados 1.200 € para premios. El primer premio, es un 60 % del total, el segundo premio es un 30 % y el tercer premio, el resto. ¿Cuánto hay destinado para el tercer premio?
5. Javier compra a plazos una moto que cuesta 1.800 €. En el primer plazo pagó el 55 % del total, en el segundo, el 38 % y en el tercero, el resto. ¿Cuánto pagó en el tercer plazo?

1. Calcula los siguientes porcentajes.

El 6 % de 250

El 25 % de 320

El 60 % de 350

2. En mi habitación tengo 60 libros. El 15 % de ellos son libros de aventuras. ¿Cuántos libros de aventuras tengo?
3. En 2013, el centro cultural de mi barrio tenía 850 socios. En 2014 el número de socios aumentó un 24 %. ¿Cuántos socios había en 2014?
4. Ayer tenía 300 €. El 75 % de este dinero lo gasté en un regalo para mi hermana y el 10 % lo gasté en un cómic. ¿Qué tanto por ciento de los ahorros gasté en total? ¿Cuánto dinero me quedó?
5. Martina va a comprar una lavadora de 450 € y un secador de pelo de 40 €.
6. Los artículos de precio superior a 325 € están rebajados un 20 % y los de precio menor un 10 %. ¿Cuánto le costará en total su compra?
7. **Calcula los siguientes porcentajes.**
El 4 % de 225 El 75 % de 320 El 64 % de 75
8. Ramón tiene 60 libros. El 15 % de ellos son novelas de misterio y el 75 % son novelas de aventuras. ¿Cuántas novelas de cada tipo tiene Ramón?
9. Un bosque tenía 1.200 árboles en 2012. En 2013 tenía un 25 % más y en 2014 tenía un 15 % más que en 2013. ¿Cuántos árboles tenía en 2014?
10. Un televisor que costaba 900 € fue rebajado en enero un 20 % y en febrero otro 20 % del precio que tenía. La rebaja total, ¿fue mayor o menor de un 40 %? ¿Cuántos euros?
11. En un hotel hay 500 personas alojadas. El 70 % de ellas son extranjeros y de los extranjeros un 40 % son japoneses. ¿Qué porcentaje de los

clientes extranjeros no son japoneses? ¿Qué hay más: clientes españoles o clientes extranjeros que no son japoneses?

12. El 20% de los estudiantes de un colegio, que tiene 240 alumnos, practica deporte. ¿Cuántos estudiantes practican deporte? ¿Cuántos no practican?
13. La caja de ahorros local ofrece a Marta un 4% anual para los 6.000 € que tiene ahorrados. ¿Qué interés obtendrá Marta por su capital a final de año?
14. Al adquirir un vehículo cuyo precio es de 8800 €, nos hacen un descuento del 7.5%. ¿Cuánto hay que pagar por el vehículo?
15. Al comprar un monitor que cuesta 450 € nos hacen un descuento del 8%. ¿Cuánto tenemos que pagar?
16. Se vende un artículo con una ganancia del 15% sobre el precio de costo. Si se ha comprado en 80 €. Halla el precio de venta.
17. ¿Cuánto tengo que pagar?



450 euros +iva (21%)



600 euros

10 % de descuento

18. Si hoy han faltado a clase por enfermedad el **20%** de los **30** alumnos/as, ¿cuántos alumnos han asistido? ¿Cuántos alumnos/as han faltado?
19. El prensado de **1.500 kg** de aceituna produjo el **36%** de su peso en aceite. Calcula la cantidad de aceite obtenida.
20. Los embalses de agua que abastecen a una ciudad tienen una capacidad total de **400 km³**, y se encuentran al **27 %** de su capacidad. ¿Cuántos km³ contienen?
21. Una persona invirtió 45,000€ en un negocio *relacionado a la exportación* de espárragos y ganó el 12.5%. ¿Cuánto ganó?
22. En un pueblo viven 1.500 personas. El 35 % de ellas son niños y el resto adultos. ¿Cuántos adultos viven en el pueblo?
23. Un modelo de coche pesaba 2.500 kg. Han rebajado su peso un 5 % usando nuevos materiales. ¿Cuánto pesa ahora el coche?
24. Un colegio ha comprado 25 libros iguales a 8 € cada uno y un perchero por 50 €. Le han descontado un 10 % del precio total. ¿Cuánto han pagado por la compra?
25. En un zoo hay 380 animales. El 35 % son mamíferos, el 40 % aves y el resto reptiles. ¿Qué porcentaje de los animales son reptiles? ¿Cuántos son?

26. Calcula los nuevos precios de cada artículo. Después, contesta. En los grandes almacenes están de rebajas. Los artículos de precio superior a 150 € los han rebajado un 15 %, y los de precio inferior, un 8 %.



Bolso 100 €



Televisor 300 €



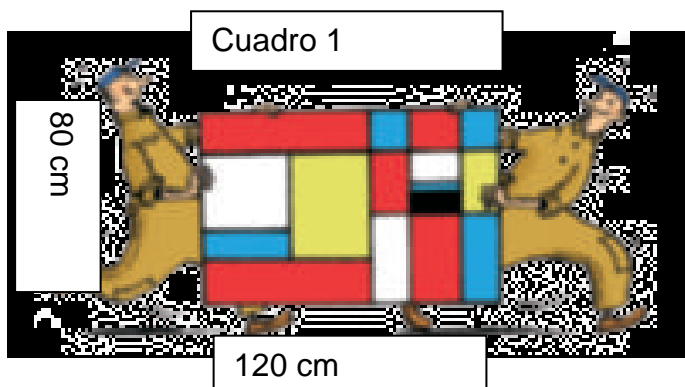
Bicicleta 180 €



mp3 50 €

En la etiqueta de un artículo figura como precio anterior 200 € y como precio rebajado 185 €. ¿Está bien la etiqueta? ¿Por qué?

27. Observa y calcula. Halla el largo y el ancho de cada cuadro de la exposición.



- Cuadro 2. Su largo es un 30 % más que el del cuadro 1 y su ancho es igual.
- Cuadro 3. Su largo y su ancho son un 5 % menores que los del cuadro 1.
- Cuadro 4. Es cuadrado y su ancho es un 50 % mayor que el del cuadro 1.

28. El 80 % de los 150 clientes de un restaurante han pedido hoy carne de segundo plato. ¿Cuántos clientes han pedido hoy carne?

29. Carlos hizo 20 llamadas de teléfono. El 45 % eran locales. ¿Cuántas llamadas no eran locales? ¿Qué porcentaje del total fueron?

30. En un acuario hay 120 peces. El 30 % de ellos son de color rojo y el 45 % son amarillos. ¿Cuántos peces son de otros colores?

31. En un pueblo de 5.000 habitantes el 52 % son adultos. De ellos, el 58 % son hombres. ¿Cuántos habitantes son hombres? ¿Y mujeres?

32. Piensa y resuelve.

MÁS ZUMO GRATIS

La empresa *Zumomola* ha aumentado un 10 % la cantidad de zumo de sus envases.

- Uno de los envases de *Zumomola* tiene 200 cl. Ana piensa que el nuevo envase tendrá 210 cl. ¿Tiene razón?

- El envase de 30 cl cuesta ahora 50 céntimos. *Zumomola* decide, además de aumentar su cantidad de zumo, bajar el precio un 4 %. ¿Qué capacidad y precio tendrá el nuevo envase?
- Mario ha ido a la tienda después de la campaña y ve que el envase de 100 cl, que antes costaba 80 céntimos, cuesta 90 céntimos. Si *Zumomola* subió el precio solo un 5 %, ¿cuánto han añadido en la tienda al precio de ese envase?

33. El precio de un libro se rebajó un 20 %. El mes siguiente, se aumentó el nuevo precio un 20 %. ¿Qué precio era mayor: el inicial o el último? Contesta y después comprueba.