

1. En un depósito había 3 000 L de agua y estaba lleno. Un día se gastó $\frac{1}{5}$ del depósito y otro día, 1250 L ¿Qué fracción queda?

2. De un solar se vendieron $\frac{2}{3}$ de su superficie y después los $\frac{2}{3}$ de lo que quedaba. El ayuntamiento expropió los 3 200 m² restantes para un parque público. ¿Cuál era su superficie?

3. Con una cuba de limonada se han llenado 480 botellas de $\frac{2}{5}$ de litro. ¿cuántas botellas de $\frac{3}{4}$ de litro se llenarán con una cuba igual a la anterior?

4. Se adquieren 10 Kg de ciruelas para hacer mermelada. Al deshuesarlas, se pierde $\frac{1}{5}$ de su masa. Lo que queda se pone a cocer con una cantidad igual de azúcar, pero durante la cocción la mezcla pierde $\frac{1}{4}$ de su masa. ¿Cuántos Kg de mermelada se obtienen?

5. El número de alumnos y alumnas que practica el baloncesto en un centro escolar ha pasado de 110 a 145 en un año. Los que juegan al tenis han pasado de 45 a 60. ¿En qué deporte ha sido mayor el índice de variación?

6. El precio del aluminio que se emplea en los marcos de las ventanas ha subido dos veces en este año. La primera un 15 % y la segunda un 8 %. Pero en el último trimestre ha bajado un 6 % ¿Cuál ha sido el porcentaje de subida al cabo del año?

7. Carlos y Ana realizan las mismas tareas domésticas, un día cada uno. Carlos emplea tres horas y media y Ana, 4 horas. ¿Cuánto tiempo emplearían si las realizaran los dos juntos?

8. En un supermercado hacen la oferta: "PAGA DOS Y LLÉVATE TRES" ¿Cuál es el porcentaje de rebaja? ¿Qué porcentaje del precio original pagas?

9. Las servilletas de papel están de oferta en dos comercios, A y B:
En el comercio A la oferta es: "COMPRA 10 PAQUETES Y TE REGALAMOS 1".
En el comercio B ofrecen: "SI TE LLEVAS 10 PAQUETES, SOLO PAGAS 9"
¿Cuál de las dos ofertas te parece mejor? ¿Qué porcentaje te rebajan en cada una?

10. En una ciudad, la mitad de la población está entre los 20 y los 50 años, y por cada tres habitantes mayores de 50 años hay cinco menores de 20 años. ¿Cuál es el porcentaje de personas de cada grupo?

11. Un vendedor ambulante lleva una cesta de naranjas. En la primera casa que visita vende la mitad de las naranjas más media. En la segunda vende la mitad de las que le quedaban más media. En la tercera y en la cuarta casas repite la misma operación, y agota la mercancía.
¿Cuántas naranjas llevaba?
(NOTA: En ningún momento parte naranjas.)

12. En una frutería, los $\frac{2}{9}$ de los productos son plátanos, los $\frac{3}{5}$ son naranjas, $\frac{1}{7}$ manzanas y el resto, verdura. Calcula el porcentaje de cada producto.

13. Un depósito posee un grifo en su parte inferior para vaciarlo.
Abrimos el grifo y vaciamos $\frac{3}{16}$ de su contenido.
Más tarde volvemos a abrirlo y vaciamos $\frac{3}{4}$ de lo que había en ese momento en el depósito, y quedan 195 L. Calcula la cantidad de agua que contenía, al principio, el depósito.