



REPASO - TRIMESTRE 1

1. Una fábrica produce 123.45 kg de pan y decide empaquetarlos en cajas de 1.2 kg cada una. ¿Cuántas cajas llenas se pueden hacer? ¿Cuánto pan sobra?
2. Un tanque tiene una capacidad de 54.72 litros y se llena con agua a un ritmo de 2.4 litros por minuto. ¿Cuánto tiempo hará falta para llenarlo por completo? ¿Y si el tanque ya tenía 5 litros?
3. Un agricultor planta 45 árboles en cada hectárea y posee 25.6 hectáreas de terreno. ¿Cuántos árboles ha plantado en total? ¿Y si el terreno tiene un lago que ocupa 0.8 hectáreas?
4. Una fábrica produce 18.75 litros de zumo cada hora. Si trabaja durante 123 horas, ¿cuántos litros producirá? ¿Y si la máquina estuvo averiada durante 3 horas?
5. Una empresa vende 14.8 kilogramos de arroz por saco. Si vende 350 sacos, ¿cuántos kilogramos habrá vendido? ¿Y si 20 de los sacos estaban mal etiquetados y pesaban 15.2 kilogramos cada uno?
6. Un profesor imprime 35 páginas de ejercicios y las organiza en paquetes de 3 páginas cada uno. ¿Cuántos paquetes completos podrá formar? ¿Y si una de las páginas no se imprimió correctamente y no puede usarse?



SOLUCIONES

En la resolución de las divisiones se han eliminado los decimales tanto en el dividendo como en el divisor, aunque no es necesario que el dividendo no tenga decimales.

1. Una fábrica produce 123.45 kg de pan y decide empaquetarlos en cajas de 1.2 kg cada una. ¿Cuántas cajas llenas se pueden hacer? ¿Cuánto pan sobra?

$$\begin{array}{r} 12345 \\ 345 \\ 1050 \\ 900 \\ 60 \end{array} \quad \begin{array}{r} 120 \\ 102.87 \end{array}$$

Solución: Pueden llenar 102 cajas y sobran 0.87 kg = 870 g de pan.

2. Un tanque tiene una capacidad de 54.72 litros y se llena con agua a un ritmo de 2.4 litros por minuto. ¿Cuánto tiempo hará falta para llenarlo por completo? ¿Y si el tanque ya tenía 5 litros?

$$\begin{array}{r} 5472 \\ 672 \\ 1920 \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 240 \\ 22.8 \end{array}$$

Solución 1: Harán falta 22.8 minutos para llenarlo por completo si estaba vacío.

$$\begin{array}{r} 54.72 \\ - 5 \\ \hline 49.72 \end{array} \quad \text{Capacidad del tanque si ya tenía 5 litros}$$

$$\begin{array}{r} 4972 \\ 1720 \\ 400 \\ 160 \end{array} \quad \begin{array}{r} 240 \\ 20.71 \end{array}$$

Solución 2: Harán falta algo más de 20.71 minutos para llenarlo si ya tenía 5 litros.

3. Un agricultor planta 45 árboles en cada hectárea y posee 25.6 hectáreas de terreno. ¿Cuántos árboles ha plantado en total? ¿Y si el terreno tiene un lago que ocupa 0.8 hectáreas?

$$\begin{array}{r} 25.6 \\ \times 45 \\ \hline 1280 \\ 1024 \\ \hline 1152.0 \end{array}$$





Solución 1: Ha plantado 1152 árboles.

$$\begin{array}{r} 25.6 \\ - 0.8 \\ \hline 24.8 \end{array}$$

Hectáreas disponibles para plantar.

$$\begin{array}{r} 24.8 \\ \times 45 \\ \hline 1240 \\ 992 \\ \hline 1116.0 \end{array}$$

Solución 2: Si hay un lago de 0.8 hectáreas habrá plantado 1116 árboles.

4. Una fábrica produce 18.75 litros de zumo cada hora. Si trabaja durante 123 horas, ¿cuántos litros producirá? ¿Y si la máquina estuvo averiada durante 3 horas?

$$\begin{array}{r} 18.75 \\ \times 123 \\ \hline 5625 \\ 3750 \\ 1875 \\ \hline 2306.25 \end{array}$$

Solución 1: Producirá 2306.25 litros en total.

$$\begin{array}{r} 123 \\ - 3 \\ \hline 120 \end{array}$$

Horas que produjo zumo

$$\begin{array}{r} 18.75 \\ \times 120 \\ \hline 3750 \\ 1875 \\ \hline 2250.00 \end{array}$$

Solución 2: Producirá 2250 litros el tiempo que estuvo funcionando.

5. Una empresa vende 14.8 kilogramos de arroz por saco. Si vende 350 sacos, ¿cuántos kilogramos habrá vendido? ¿Y si 20 de los sacos estaban mal etiquetados y pesaban 15.2 kilogramos cada uno?



$$\begin{array}{r} 14.8 \\ \times 350 \\ \hline 740. \\ 444 \\ \hline 5180.0 \end{array}$$

Solución 1: Habrá vendido 5180 kilogramos.

$$\begin{array}{r} 350 \\ - 20 \\ \hline 330 \end{array} \text{ Sacos que pesan 14.8 kilogramos}$$

$$\begin{array}{r} 14.8 \\ \times 330 \\ \hline 444. \\ 444 \\ \hline 4884.0 \end{array}$$

4884.0 Pesan los sacos bien etiquetados

$$\begin{array}{r} 15.2 \\ \times 20 \\ \hline 304. \\ 304.0 \end{array}$$

304.0 Pesan los sacos mal etiquetados

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4884 \\ + 304 \\ \hline 5188 \end{array} \text{ Kilogramos se habrán vendido en total}$$

Solución 2: Habrán vendido en total 5188 kilogramos

6. Un profesor imprime 35 páginas de ejercicios y las organiza en paquetes de 3 páginas cada uno. ¿Cuántos paquetes completos podrá formar? ¿Y si una de las páginas no se imprimió correctamente y no puede usarse?

$$\begin{array}{r|l} 35 & 3 \\ 05 & 11.66 \\ 20 & \\ 20 & \\ 2 & \end{array}$$

Solución 1: Se pueden formar 11 paquetes completos.

Observación: Si nos fijamos, podemos ver que por muchos decimales que calculemos, todos serán 6. Esto significa que tenemos un número periódico puro y se escribe $11.\hat{6}$.

Si sale una página mal, tendremos 34 páginas para repartir:





$$\begin{array}{r|l} 34 & 3 \\ 04 & 11.33 \\ 10 & \\ 10 & \\ 1 & \end{array}$$

Solución 2: En este caso también se podrán formar 11 paquetes completos.

Observación: Como en el caso anterior, vemos que por muchos decimales que saquemos, todas las cifras decimales serán 3, así que volvemos a tener un número periódico puro.

En este caso se escribirá $11.\overline{3}$.

