

Seguimos repasando

Fracciones

Transforma a número mixto

$$\frac{7}{3} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{11}{5} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{13}{4} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{15}{2} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{39}{6} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{18}{5} = \square \frac{\square}{\square}$$

Transforma a fracción

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 3 \\ \hline & 4 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 8 & 1 \\ \hline & 3 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 3 \\ \hline & 5 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 3 & 5 \\ \hline & 7 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 5 & 7 \\ \hline & 9 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 4 \\ \hline & 12 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Amplificación

¿Qué es?

Amplifica por 3, 5 y 7

a) $\frac{4}{3} =$

b) $\frac{7}{5} =$

c) $\frac{3}{5} =$

d) $\frac{8}{9} =$

e) $\frac{10}{6} =$



Simplificación

¿Qué es?

Simplifica

5.- Simplifica las siguientes fracciones hasta obtener una fracción irreductible. (La fracción irreductible es la que debes colocar en los recuadros ubicados junto a la original)

$$\frac{15}{35} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{48}{72} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{24}{42} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{24}{39} = \frac{\square}{\square}$$

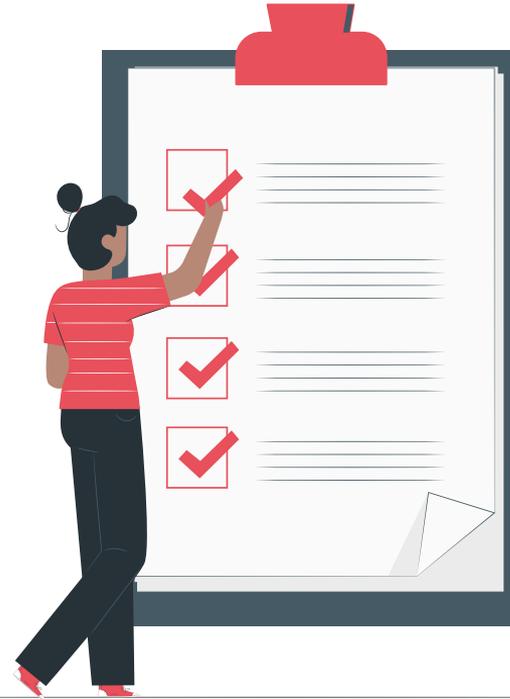
$$\frac{36}{50} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{12}{26} = \frac{\square}{\square}$$

Suma y resta

Mismo
denominador

Se suman o
restan los
numeradores



El denominador
se mantiene

El denominador
jamás puede ser
cero

Ejercicios

$$\frac{7}{10} + \frac{10}{10} =$$

$$\frac{11}{10} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{12} + \frac{10}{8} =$$

Suma o resta según corresponda, si es posible simplifica y expresa como número mixto

a) $\frac{5}{3} + \frac{5}{9}$

b) $2\frac{1}{2} + \frac{9}{8}$

c) $3\frac{5}{10} - 1\frac{1}{3}$

d) $6\frac{1}{10} - \frac{2}{5}$

e) $\frac{21}{4} - 1\frac{1}{8}$

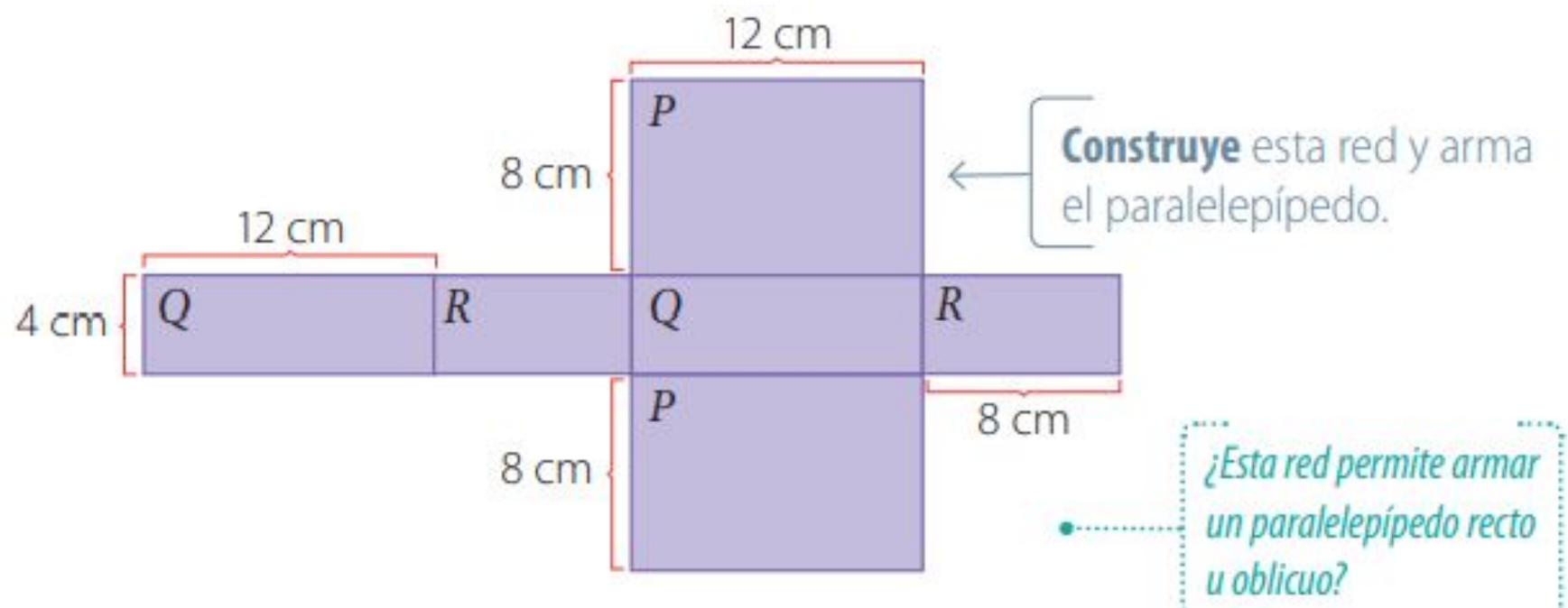
f) $\frac{17}{7} - 1\frac{2}{14}$

g) $\frac{5}{2} + 1\frac{2}{8}$

h) $\frac{15}{2} + \frac{1}{6}$

¿ÁREA DEL CUBO?





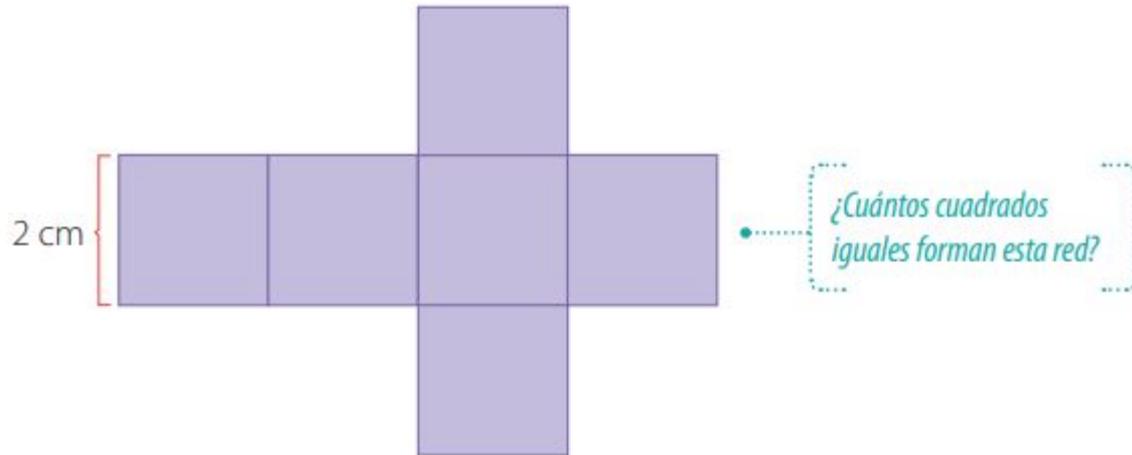
¿Cuánto cartón usará en la caja con forma de paralelepípedo como mínimo?

¿CUÁL ES EL ÁREA DE UN CUBO?

El **área A de un cubo** cuya arista mide a se puede calcular multiplicando por 6 el área de una de sus caras A_c . Es decir:

$$A = 6 \cdot A_c = 6 \cdot a \cdot a$$

EJERCICIO



La superficie de metal que utiliza es 24 cm^2 , aproximadamente.

El artesano también fabrica cajas para guardar té.
Su forma es la que se muestra en la imagen.
¿Cuánto metal ocupa aproximadamente en la confección
de una caja (sin considerar las solapas de su tapa)?



1 Calcula el área de las caras R , S y T .

Llama A_R , A_S y A_T a las áreas de los rectángulos R , S y T . Entonces, sus valores expresados en cm^2 son:

La superficie de metal que ocupa es 292 cm^2 , aproximadamente.

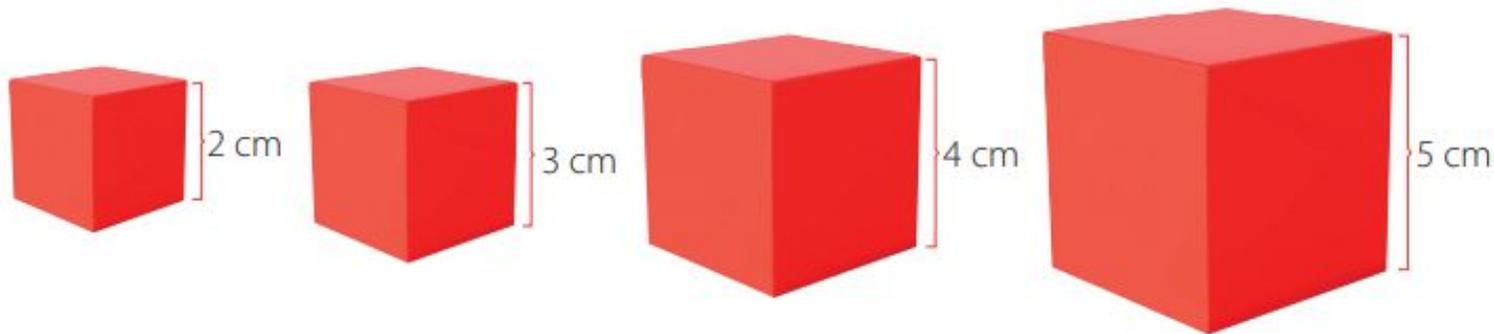
En la fabricación del contenedor de la imagen se ocuparon aproximadamente 864 m^2 de acero.

¿Cuál es la altura aproximada del contenedor?



Resuelve los problemas .

- La suma de la longitud de las aristas de un cubo es 36 cm. ¿Cuál es el área de su superficie?
- La diferencia de longitud entre las aristas de dos cubos es 1 m. El área de uno de ellos es 486 m^2 . ¿Cuál podría ser el área del otro? ¿Existe una única respuesta?, ¿por qué?
- Observa los cubos.



- ¿Cuál es el área de la superficie de cada uno?
- Ordena las áreas de menor a mayor. ¿Qué patrón puedes identificar que relacione los términos de esta secuencia?

- d. Un maestro pintor cobra de acuerdo con la superficie que debe trabajar.
- Una persona lo contrató para pintar todo el exterior del mueble que se representa en la imagen. ¿Cuál es el área de la superficie que pintará?
 - Él usará pintura blanca en las caras superior e inferior, y azul en el resto. ¿Cuál es el área de la superficie que pintará con azul?

