



3. Une cada multiplicación con el factor que falta para que se cumpla la igualdad.

$$\frac{4}{9} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{40}{27}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{9}{8} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{9}{40}$$

$$\frac{8}{15} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{40}{30}$$

$$\frac{10}{3}$$

$$\frac{5}{2}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{11}{3}$$

4. Representa cada fracción como un número decimal. Te damos un ejemplo.

$$\frac{134}{8} = 16,75$$

$$\frac{408}{32} = \square$$

$$\frac{576}{45} = \square$$

$$\frac{995}{6} = \square$$

$$\frac{537}{120} = \square$$

$$\frac{668}{54} = \square$$

5. Relaciona cada número decimal de la primera fila con la fracción decimal correspondiente en la segunda fila y con su expresión simplificada en la tercera fila. Te damos un ejemplo.

8,25      1,25      12,5      0,48      0,825      0,048

$\frac{125}{10}$        $\frac{48}{1000}$        $\frac{825}{1000}$        $\frac{48}{100}$        $\frac{825}{100}$        $\frac{125}{100}$

$\frac{6}{125}$        $\frac{33}{4}$        $\frac{33}{40}$        $\frac{25}{2}$        $\frac{5}{4}$        $\frac{12}{25}$

6. Completa los siguientes *sumagramas* de forma tal de que se cumplan las operaciones indicadas. Te damos un ejemplo.

4,7	+	2,5	=	7,2
+		+		+
1,8	+	0,3	=	2,1
=		=		=
6,5	+	2,8	=	9,3

0,2	+	9,3	=	
+		+		+
1,9	+		=	2,1
=		=		=
	+	9,5	=	11,6

5,2	+	2,5	=	
+		+		+
1,9	+		=	2,9
=		=		=
	+	3,5	=	

7. Completa los siguientes *restagramas* de forma tal de que se cumplan las operaciones indicadas. Te damos un ejemplo.

5,2	-	2,5	=	2,7
-		-		-
3,1	-	0,7	=	2,4
=		=		=
2,1	-	1,8	=	0,3

7,5	-	4,1	=	
-		-		-
2,3	-		=	1
=		=		=
	-	2,8	=	2,4

9,6	-	2,4	=	
-		-		-
5,3	-		=	3,4
=		=		=
	-	0,5	=	

8. Contesta las preguntas según la información de la tabla.

Nombre	Estatura en metros
Roberto	1,75 m
Mariela	1,54 m
Daniel	1,8 m
Alejandra	1,62 m

- ¿Qué diferencia de estaturas hay entre Alejandra y Daniel?

\_\_\_\_\_

- ¿Cuántos metros se obtienen al sumar la estatura de todas las personas?

\_\_\_\_\_



# Proporcionalidad y porcentajes

1. Completa las siguientes tablas de proporcionalidad directa.

Pasajeros en un crucero	500		1500	
N.º de cruceros	2	4		8

N.º de mensajes texto	1200	1500		
Dueños de celulares	12		20	25

Litros de nafta	3	6	8	
Distancia recorrida (km)	90			270

2. Completa las siguientes tablas de proporcionalidad inversa.

Velocidad	120		80	60
Tiempo del trayecto (horas)	2,4	3,2		

Tiempo (días)	12			4
Número de trabajadores	3	4	6	

3. Completa con la información solicitada la situación planteada.

Dos impresoras demoran 4 horas en imprimir una serie de libros. Determina en cuánto tiempo imprimirán la misma cantidad de libros seis impresoras.

Tiempo (horas)		t
Impresoras	2	

$$\rightarrow \bigcirc \times \bigcirc = \bigcirc \times t \rightarrow t = \underline{\hspace{2cm}}$$



7. Responde según la información que se brinda.

El porcentaje de vitamina C en una porción de 150 g de ananá es aproximadamente el 50 %.

- Marca con un **V** la expresión que permite calcular los gramos totales de vitamina C.

$\frac{100 \times 50}{150} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$      $\frac{150 \times 50}{100} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$      $\frac{150 \times 100}{100} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

- Al consumir 300 gramos de ananá en una semana, ¿cuántos gramos de vitamina C se consumen?

El porcentaje de grasa en una hamburguesa de 218 g es aproximadamente el 35 %.

- Marca con un **V** la expresión que permite calcular los gramos totales de grasa en la hamburguesa.

$\frac{35 \times 218}{100} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$      $\frac{35 \times 100}{218} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$      $\frac{100 \times 218}{35} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

- Al consumir 4 hamburguesas en una semana, ¿cuántos gramos de grasa se consumen?

8. Completa la tabla. Ayúdate de la siguiente información.

El alumnado de una escuela realizó las elecciones del delegado o la delegada estudiantil para las asambleas zonales de estudiantes. En la escuela hay en total 2500 niños y niñas.

Nombre del candidato o candidata	Porcentaje de votos	Cantidad de votos recibidos
Sofía	27 %	
Orlando		500
Antonia		200
José	43 %	

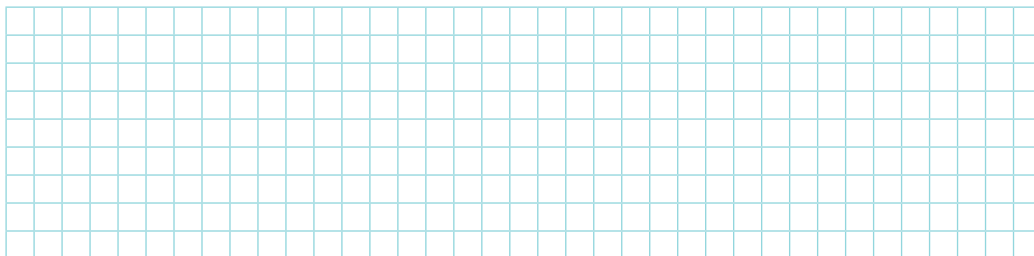




## Cálculo de áreas

1. Resuelve la siguiente situación problema.

Una huerta rectangular tiene 35 m de largo y 20 m de ancho. ¿Cuál es su área?



2. Observa el tangram y resuelve.

- ¿Cuál es el área del cuadrado que forman las 7 piezas?

---

- Los dos triángulos grandes forman la mitad del cuadrado. ¿Cuál es el área de cada triángulo grande?

---

- El triángulo mediano es la mitad de uno de los grandes. ¿Cuál es el área del triángulo mediano?

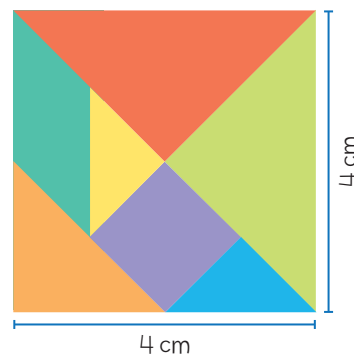
---

- El triángulo mediano es el doble de uno pequeño. ¿Cuál es el área de cada triángulo pequeño?

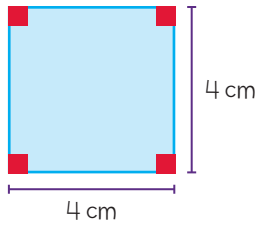
---

- Sin contar los triángulos grandes y el mediano, ¿cuál es el área total de las piezas del tangram?

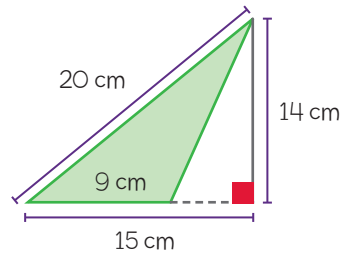
---



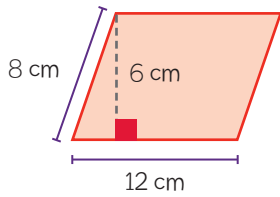
3. Calcula el área de las siguientes figuras.



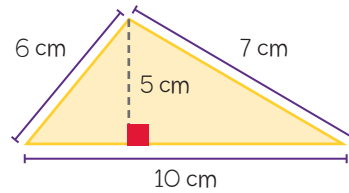
Área: \_\_\_\_\_



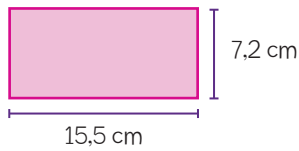
Área: \_\_\_\_\_



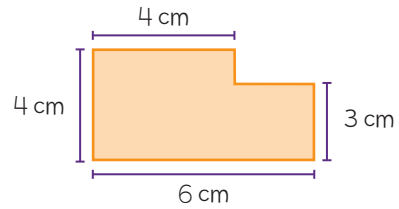
Área: \_\_\_\_\_



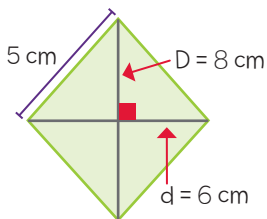
Área: \_\_\_\_\_



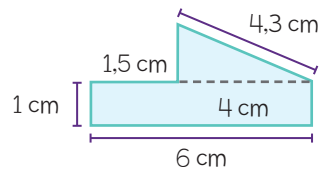
Área: \_\_\_\_\_



Área: \_\_\_\_\_

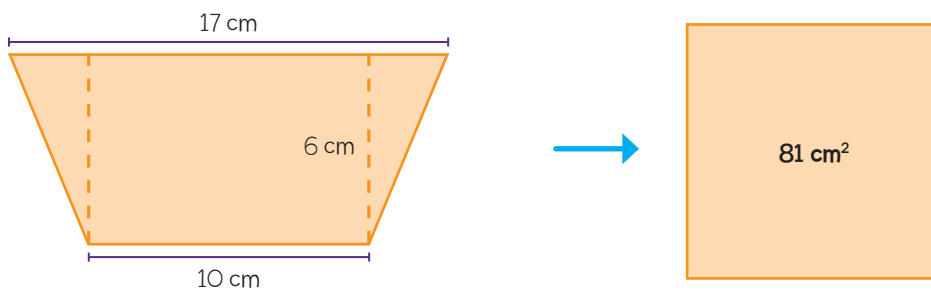
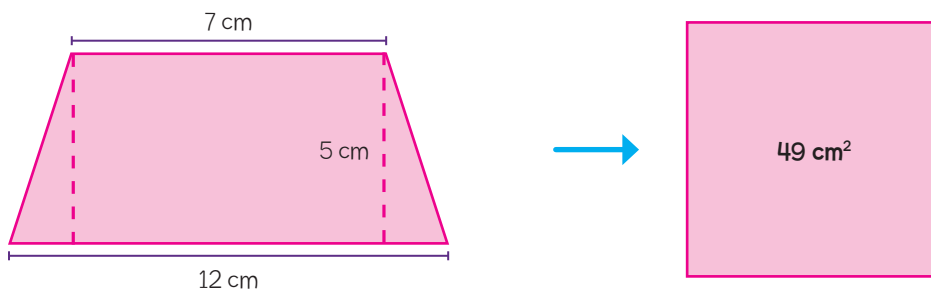
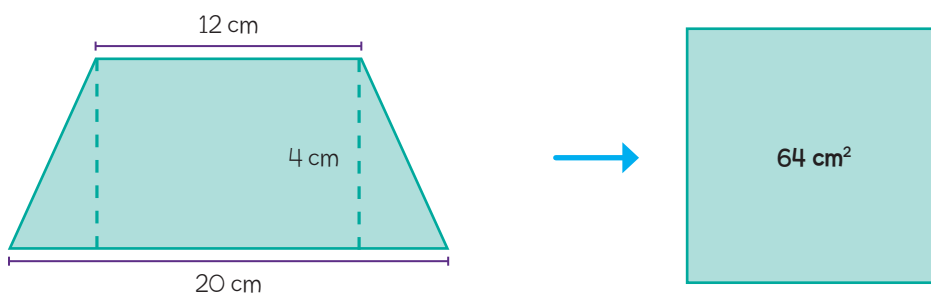
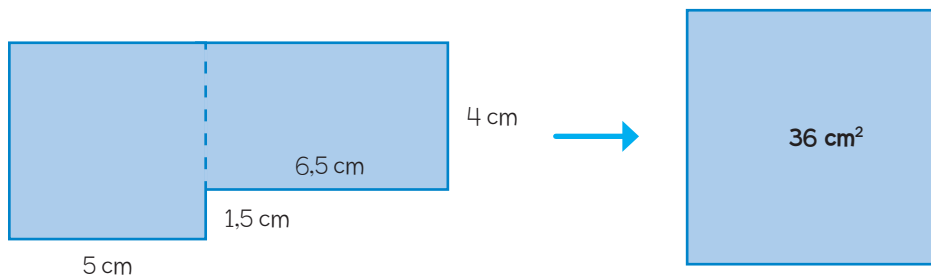


Área: \_\_\_\_\_

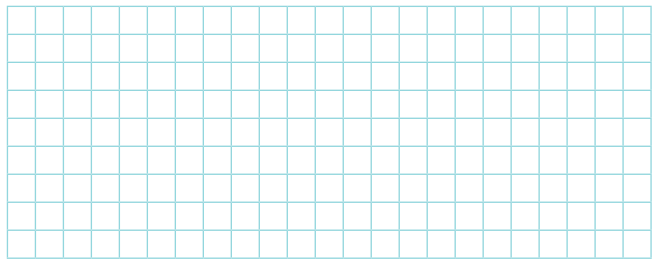
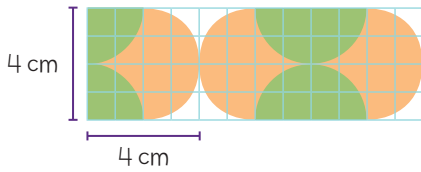
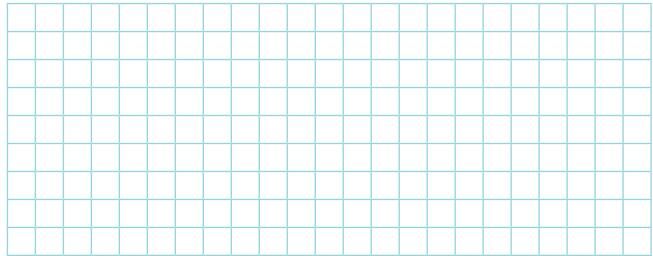
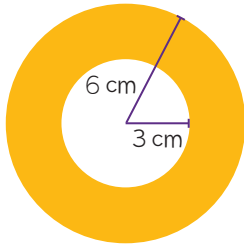
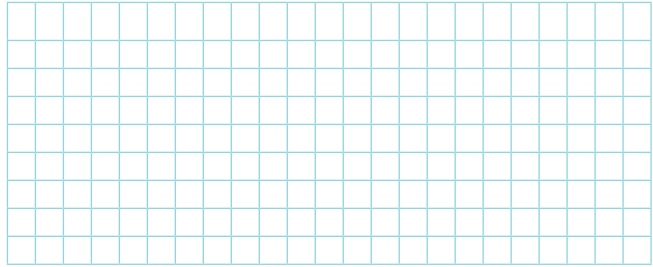
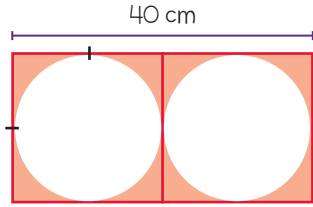


Área: \_\_\_\_\_

4. Encierra la figura que, según sus medidas, tiene un área diferente a la comparada.



5. Calcula el área de color en cada figura.



6. Resuelve la siguiente situación problema.

Quiere cambiarse el piso de una piscina circular de 24 m de diámetro. ¿Cuántos metros cuadrados de baldosa se necesitan para ello?

