

Punto de partida

1. Observa las siguientes figuras y responde a las preguntas.



Figura 1



Figura 2

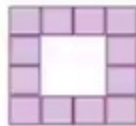


Figura 3

...

- a) ¿Cuántos cuadros tendrá el rectángulo de la figura 6?

24, porque aumentan de 4 en 4

- b) ¿Cuántos tendrá la figura 10? 40 ¿Y cuántos la

figura n ? $4n$

2. Escribe una ecuación que represente algebraicamente cada uno de los siguientes problemas y resuélvelos.



<https://vizle.offnote.co>

Contact us: vizle@offnote.co

This document was generated automatically by **Vizle**

Your **Personal Video Reader Assistant**

Learn from Videos **Faster** and **Smarter**

VIZLE PRO / BIZ

PDF, PPT Watermarks

- Convert *entire* videos
- *Customize* to retain all essential content
- Include Spoken *Transcripts*
- Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co/pricing> to learn more

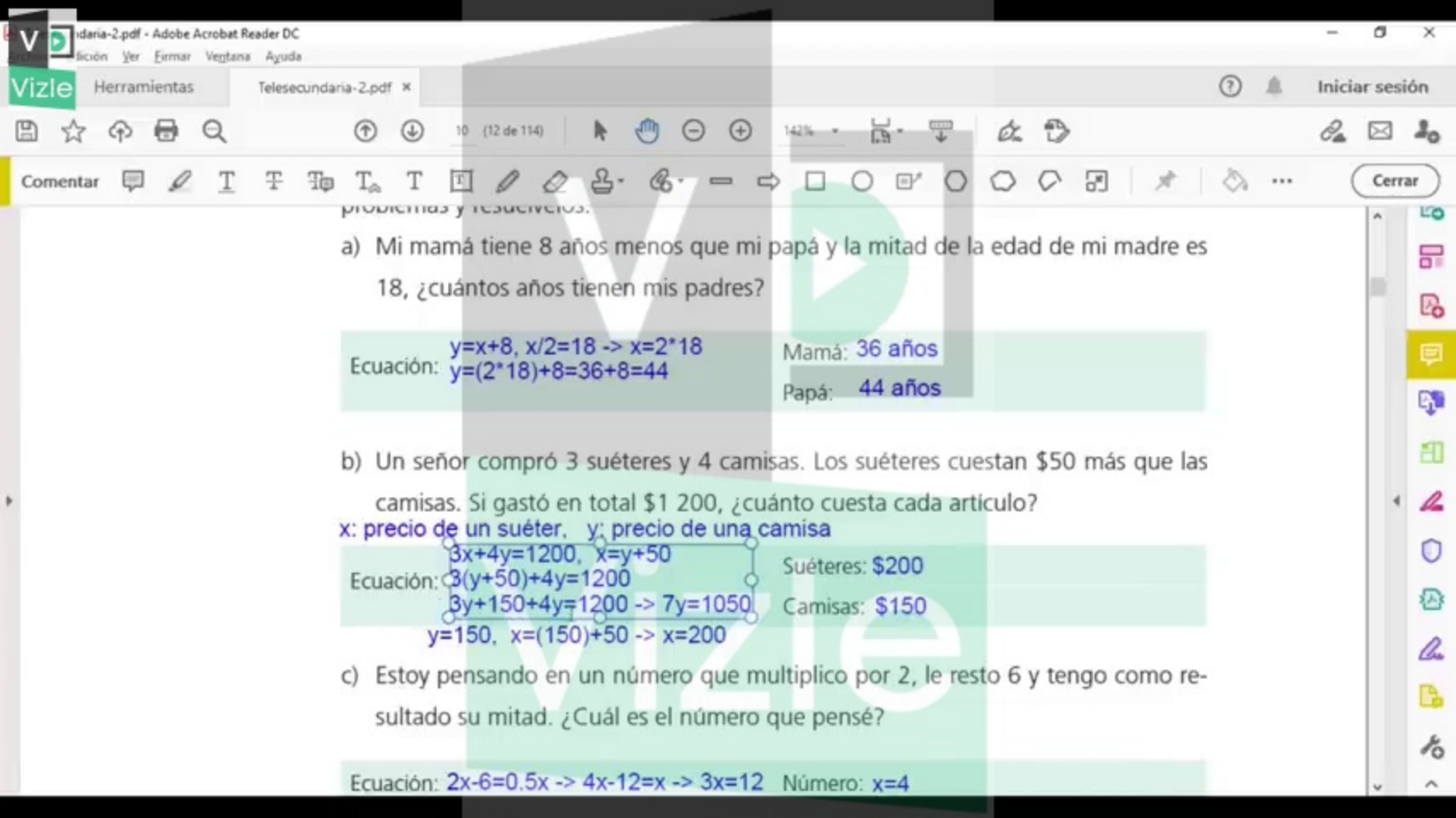
VIZLE FREE PLAN

PDF only Watermarks

- Convert videos *partially*
- Slides may be *skipped**
- Usage restrictions
- No Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co> to try free

Login to Vizle to unlock more slides*



- problemas y resuélvelos.
- a) Mi mamá tiene 8 años menos que mi papá y la mitad de la edad de mi madre es 18, ¿cuántos años tienen mis padres?

Ecuación: $y = x + 8$, $x/2 = 18 \rightarrow x = 2 \cdot 18$
 $y = (2 \cdot 18) + 8 = 36 + 8 = 44$

Mamá: 36 años

Papá: 44 años

- b) Un señor compró 3 suéteres y 4 camisas. Los suéteres cuestan \$50 más que las camisas. Si gastó en total \$1 200, ¿cuánto cuesta cada artículo?

x: precio de un suéter, y: precio de una camisa

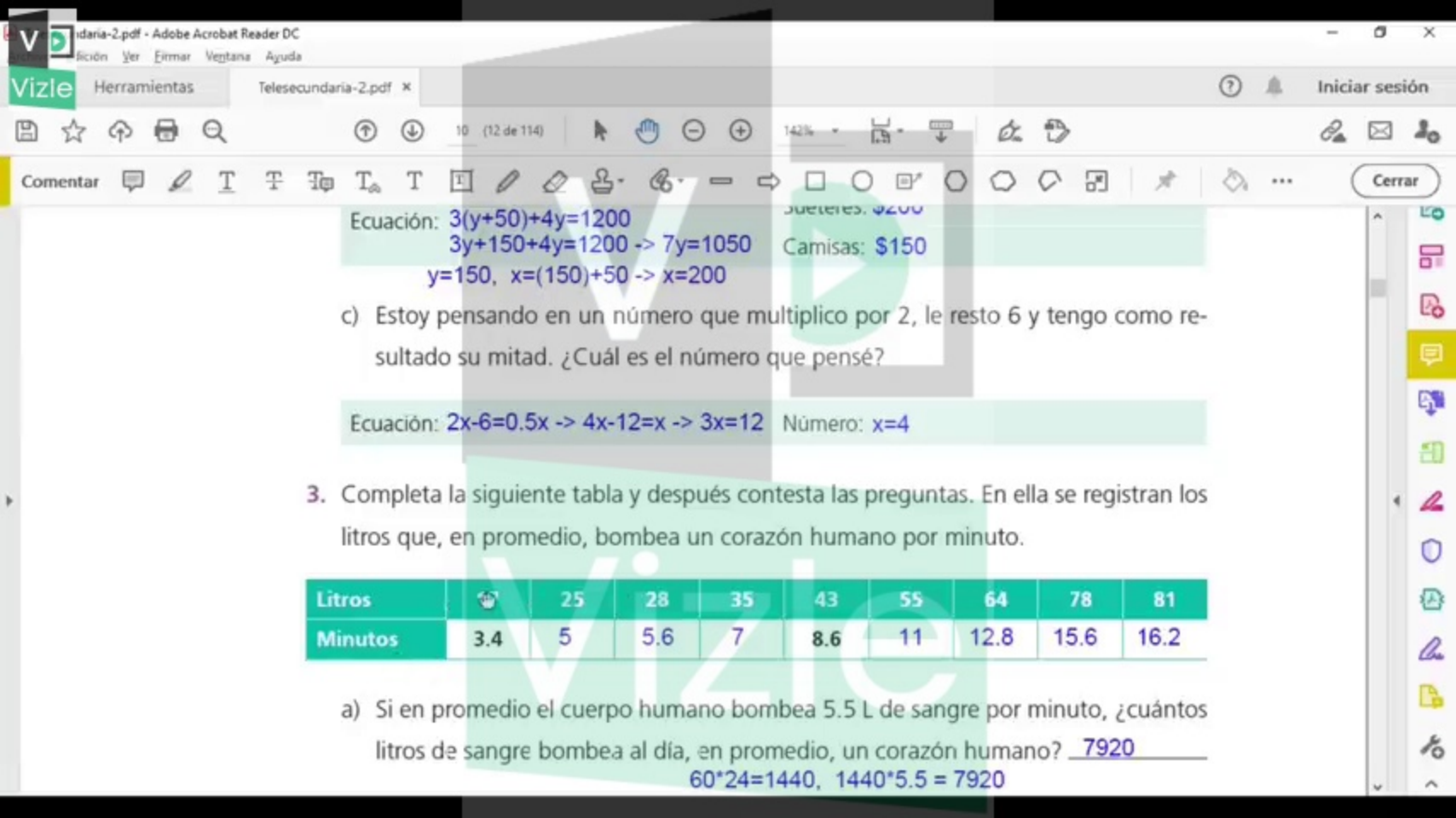
Ecuación: $3x + 4y = 1200$, $x = y + 50$
 $3(y + 50) + 4y = 1200$
 $3y + 150 + 4y = 1200 \rightarrow 7y = 1050$
 $y = 150$, $x = (150) + 50 \rightarrow x = 200$

Suéteres: \$200

Camisas: \$150

- c) Estoy pensando en un número que multiplico por 2, le resto 6 y tengo como resultado su mitad. ¿Cuál es el número que pensé?

Ecuación: $2x - 6 = 0.5x \rightarrow 4x - 12 = x \rightarrow 3x = 12$ Número: $x = 4$



Ecuación: $3(y+50)+4y=1200$
 $3y+150+4y=1200 \rightarrow 7y=1050$
 $y=150, x=(150)+50 \rightarrow x=200$

Buerres: \$200
Camisas: \$150

- c) Estoy pensando en un número que multiplico por 2, le resto 6 y tengo como resultado su mitad. ¿Cuál es el número que pensé?

Ecuación: $2x-6=0.5x \rightarrow 4x-12=x \rightarrow 3x=12$ Número: $x=4$

3. Completa la siguiente tabla y después contesta las preguntas. En ella se registran los litros que, en promedio, bombea un corazón humano por minuto.

Litros	3.4	5	5.6	7	8.6	11	12.8	15.6	16.2
Minutos	25	28	35	43	55	64	78	81	

- a) Si en promedio el cuerpo humano bombea 5.5 L de sangre por minuto, ¿cuántos litros de sangre bombea al día, en promedio, un corazón humano? 7920
- $60 \cdot 24 = 1440, 1440 \cdot 5.5 = 7920$

Artículo	Precio sin IVA	Precio con IVA	Descuento (%)	Precio total (IVA y descuento incluidos)
Lavadora	\$4939.65	\$5730	20	\$4584
Comedor	\$11890	\$13792.40	15	\$11723.54
Refrigerador	\$5766.28	\$6688.88	10	\$6020
Estufa	\$5266.38	\$6109	12	\$5375.92
Recámara	\$5141.62	\$5964.28	16	\$5010

Aplicando el 5% de descuento al Precio Total

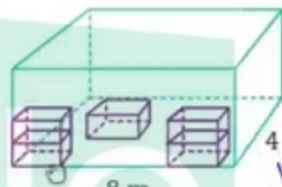
- a) La tienda ofrece un descuento adicional de 5% en la compra de dos o más artículos, ¿cuál es el costo total de la recámara con el comedor? \$15 896.86
- b) ¿Y cuánto costarían el comedor y el refrigerador? \$16 856.36

Recámara	\$5141.62	\$5964.28	16	\$5010
----------	-----------	-----------	----	--------

- a) La tienda ofrece un descuento adicional de 5% en la compra de dos o más artículos, ¿cuál es el costo total de la recámara con el comedor? \$15 896.86
- b) ¿Y cuánto costarían el comedor y el refrigerador? \$16 856.36

Aplicando el 5% de descuento al Precio Total

5. Observa la siguiente figura. En un contenedor se colocarán varias cajas. ¿Con cuántas cajas se llenará el contenedor? $89.6 \div 0.56 = 160$, 160 cajas



$$V = 8\text{ m} \times 4\text{ m} \times 2.8\text{ m} = 89.6\text{ m}^3$$

$$1\text{ m} = 10\text{ dm}$$

$$1\text{ dm} = 0.1\text{ m}$$



$$V = 1.6\text{ m} \times 0.5\text{ m} \times 0.7\text{ m} = 0.56\text{ m}^3$$

6. Calcula el área y perímetro totales de la siguiente figura.

$$A_t = \underline{4600} \text{ cm}^2$$

$$P_t = \underline{510} \text{ cm}$$



<https://vizle.offnote.co>

Contact us: vizle@offnote.co

This document was generated automatically by **Vizle**

Your **Personal Video Reader Assistant**

Learn from Videos **Faster** and **Smarter**

VIZLE PRO / BIZ

PDF, PPT ~~Watermarks~~

- Convert *entire* videos
- *Customize* to retain all essential content
- Include Spoken *Transcripts*
- Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co/pricing> to learn more

VIZLE FREE PLAN

PDF only ~~Watermarks~~

- Convert videos *partially*
- Slides may be *skipped**
- Usage restrictions
- No Customer support

Visit <https://vizle.offnote.co> to try free

Login to Vizle to unlock more slides*