

LAS METAS CUESTAN... ¡PERO YO SÉ AHORRAR!

“Las metas son aquellos objetivos que una persona busca lograr para cumplir determinados propósitos”



Momento 1:



- Para ti ¿Qué es ahorrar?: _____

¡ES TU TURNO!
Escoge un objeto que desees comprar y
Empieza tu ahorro ya

Recomendación: Elige un objeto que cueste entre \$100.000 y \$200.000

1. ¿Qué te gustaría comprar? ¿Por qué?

2. ¿Cuánto cuesta lo que deseas comprar? (Puedes investigar con ayuda de un adulto o imaginar el precio)

3. ¿Cuánto dinero recibes diariamente o te gustaría recibir?

4. ¿Qué parte de ese dinero estaría destinado al ahorro?

5. ¿Cuánto dinero ahorrarías semanalmente?

6. Completa la siguiente ficha para definir tu objetivo:

Quiero comprar: _____

Su precio es: _____

Mi ahorro semanal será: _____



7. Completa la siguiente tabla hasta conseguir que tu ahorro acumulado te permita comprar el objeto deseado.

Semana	Ahorro semanal	Ahorro acumulado
0	0	
1		
2		
3		
...		

8. Si continúas con el ahorro ¿Cuánto ahorrarías en la semana 15, semana 20 y en la semana 45?

Semana 15: _____

Semana 20: _____

Semana 45: _____

9. Cuánto aumenta o disminuye el ahorro acumulado entre:

Semana 3 y semana 4: _____

Semana 7 y semana 8: _____

Semana 10 y semana 11: _____

10. ¿En qué semana reunirías el dinero necesario para comprar tu objeto?

11. ¿Cómo hallarías el ahorro acumulado para cualquier semana?

12. ¿Qué pasaría si ahorras el doble por semana?

Momento 2

Completa la siguiente tabla, teniendo en cuenta la relación.

Ahorro acumulado	Acumulado semana 1: _____	Acumulado semana 2: _____	Acumulado semana 3: _____	Acumulado semana ____: _____
Número de semana	1	2		4

1. Establece las siguientes relaciones usando los datos anteriores

$$\frac{\text{Ahorro acumulado} \rightarrow \boxed{}}{\text{Número de semana} \rightarrow \boxed{}}$$

$$\text{Semana 1: } \frac{\text{Ahorro acumulado} \rightarrow \boxed{}}{\text{Número de semana} \rightarrow \boxed{}}$$

$$\text{Semana 2: } \frac{\text{Ahorro acumulado} \rightarrow \boxed{}}{\text{Número de semana} \rightarrow \boxed{}}$$

$$\text{Semana 3: } \frac{\text{Ahorro acumulado} \rightarrow \boxed{}}{\text{Número de semana} \rightarrow \boxed{}}$$

$$\text{Semana 4: } \frac{\text{Ahorro acumulado} \rightarrow \boxed{}}{\text{Número de semana} \rightarrow \boxed{}}$$

2. ¿Cuál es la relación entre el dinero acumulado y la semana 9?

$$\text{Semana 9: } \frac{\text{Ahorro acumulado} \rightarrow \boxed{}}{\text{Número de semana} \rightarrow \boxed{}}$$

¿Sabías que...?

Una razón en matemáticas es una forma de relacionar dos magnitudes, es decir, dos cosas que se pueden medir o contar por medio de un cociente.



3. Halle la razón del ahorro acumulado de la semana 5, la razón del ahorro acumulado de la semana 8 y la razón del ahorro acumulado de la semana 15.

Razón semana 5	Razón semana 8	Razón semana 15
_____	_____	_____

4. ¿Qué característica observas entre las razones?

¿Sabías que...?

Si es posible obtener una razón a partir de otra, se dice que las razones forman una proporción.



5. Calcula el cociente de las tres razones anteriores

Cociente semana 5	Cociente semana 8	Cociente semana 15

6. ¿Qué características observa en los resultados de la pregunta anterior?
¿Crees que se cumple para cualquier semana?

¿Sabías que...?

Dos magnitudes son proporcionales cuando el cociente entre dos razones es constante, es decir, no cambia.



7. ¿Podríamos decir que el número de semanas y el ahorro acumulado, son magnitudes proporcionales? ¿por qué?

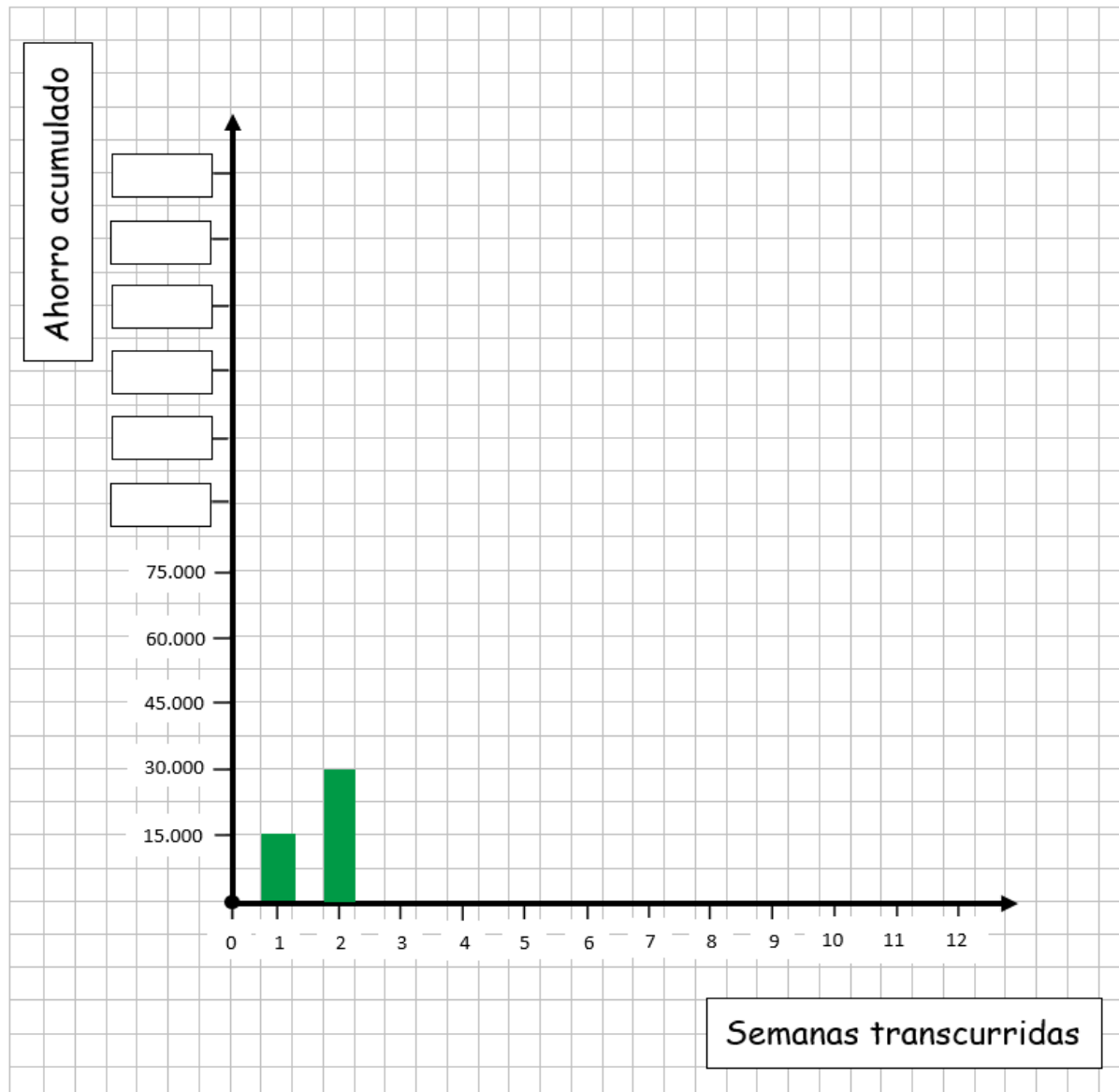
Momento 3

Camila tiene un gran sueño: ¡Quiere comprar un PlayStation que cuesta \$1.425.000!

Sus papás quieren ayudarla, así que le regalaron una alcancía para enseñarle a ahorrar y a alcanzar sus metas con esfuerzo y dedicación. Camila ha decidido guardar **\$15.000 cada semana**. Para saber cuántas semanas necesita para reunir todo el dinero, comenzó a hacer un gráfico de barras que muestra cuánto dinero tiene cada semana... ¡Pero no lo alcanzó a terminar!



Ayuda a Camila a completar su gráfico de barras y descubrir en cuántas semanas logrará comprar su PlayStation



1. Compara la altura de la barra de la semana 5 y la semana 6 ¿cómo son estas alturas?

2. ¿Cuál será la altura de la barra en la semana 13? Explica

3. ¿Cómo cambia la altura de las barras semana tras semana?

4. ¿Cuánto cambia el ahorro acumulado de la semana 11 con respecto a la semana 12?

5. ¿Cuánto cambia el ahorro acumulado de la semana 16 con respecto a la semana 15?

6. ¿Cuánto cambia el ahorro acumulado cada vez que aumentan las semanas?

7. Si pudieras dibujar la barra de la semana 30 ¿Hasta qué altura llegaría?

8. ¿Cuántas semanas han transcurrido para que el ahorro acumulado sea de \$720.000?

Momento 4

AYUDEMOS A VALENTINA CON SU AHORRO



Valentina quiere comprar una patineta que cuesta \$250.000. Para lograrlo, sus abuelos le regalaron \$40.000 como motivación para comenzar a ahorrar. Además, ella decidió guardar \$15.000 cada semana en una alcancía.

1. ¿Cómo aumenta el ahorro a medida que pasan las semanas?

2. ¿Cuánto dinero se ha ahorrado en la semana 4, 10?

3. ¿Se podría decir que el número de semanas y el ahorro acumulado son magnitudes proporcionales? ¿Por qué?

4. ¿A qué se debe lo anterior?

5. ¿Es posible determinar la semana en la que se ahorra la meta? ¿Cómo lo harías?
