



Ingresantes UNRN 2012 – Evaluación Voluntaria 13/12/2011	
Asignatura: RRP	Sede:
Alumno:	Nota Obtenida:
DNI:	Firma docente:

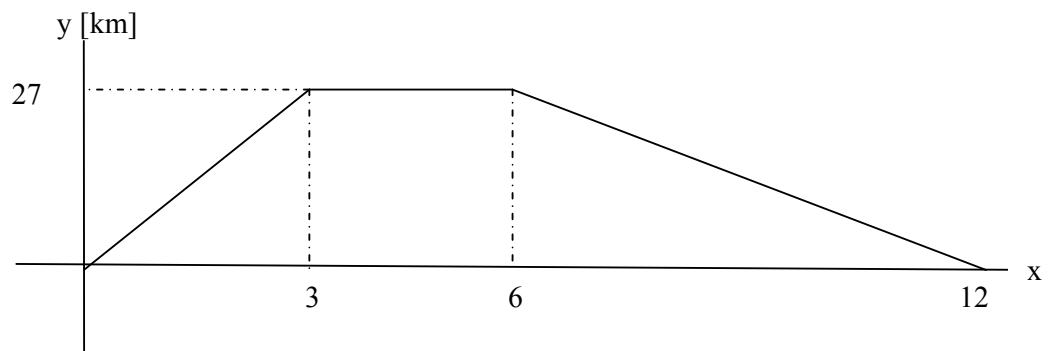
1. Para hallar todos los valores de x que verifican la siguiente desigualdad $-3 \leq \frac{x-1}{2}$, Miguel hizo los siguientes pasos:

$$\begin{aligned} -3 &\leq \frac{x-1}{2} \\ (-2)(-3) &\leq x-1 \\ 6+1 &\leq x \\ x &\leq 7 \end{aligned}$$

A partir de este cálculo, Miguel afirma que la solución que obtuvo es $\{x \in \mathbb{R} : x \leq 7\}$

- ¿Es correcto lo que hizo Miguel? Si no es correcto, ¿dónde se equivocó?
- Resuelve la inecuación expresando la solución como intervalo numérico
- ¿Obtuviste la misma solución que Miguel?, ¿puedes explicar por qué?

2. Juan y Marta salieron a las 9 hs de la mañana, desde la casa de Juan, a una excursión en bicicleta. A las 12 hs pararon a almorzar y a descansar un rato en la laguna de Chascomús. Después de 3 horas emprendieron el regreso. Juan hizo el siguiente gráfico, donde en el eje y marcó a cuántos km estaban de su casa. Observa el gráfico y responde:



- ¿qué marcó Juan en el eje x ?, ¿medido en qué unidades?
- ¿a qué hora llegaron de vuelta a la casa de Juan?
- ¿cuándo anduvieron más rápido, a la ida o a la vuelta?, ¿por qué?
- ¿a qué velocidad iban a la ida?

3. Para las fiestas, una juguetería ofrece las siguientes promociones: un 25% de descuento del por pago en efectivo, y un 40% de descuento en la segunda unidad si se

compran dos juguetes iguales. Las promociones no se pueden combinar. Andrea quiere comprar dos rompecabezas, uno para su hermanita y otro para la hija de una amiga y decide comprar dos rompecabezas iguales.

- a. ¿Con cuál de las dos promociones paga menos? ¿por qué?
- b. Si por cada rompecabezas paga \$36,00 en efectivo, ¿cuál es el precio de lista del rompecabezas?

4. Manuela compró dos tubos de témpera de 60g cada uno, uno rojo y otro amarillo, para pintar 5 cajitas que quiere regalar a sus hermanas. Usó un quinto de la témpera roja para una caja, y dos tercios de la misma para otra. Después usó la mitad de la témpera amarilla para la tercera caja, y un cuarto de la misma para la cuarta caja. Como le había sobrado menos témpera roja que amarilla, mezcló toda la roja con la misma cantidad de amarilla, para pintar la quinta caja de color anaranjado.

- a. ¿Qué fracción de la témpera roja usó para las dos primeras cajas?, ¿y de la témpera amarilla para las dos siguientes?
- b. ¿Cuántos gramos de témpera amarilla le sobraron?

5. Mariano pagó \$ 42.- por 2 kg de pan y una docena de facturas, en una panadería donde 1 kg de pan cuesta un peso más que dos facturas

- a. ¿cuál es el precio de una docena de facturas?
- b. Florencia compró 1 kg y medio de pan y 9 facturas, ¿cuánto pagó?