**Realiza las siguientes actividades.**

Nota: en general, la gráfica de una recta representa una proporcionalidad si la gráfica pasa por el origen.

1. Indica cuáles de las siguientes son relaciones proporcionales directas. Enciérralas.

 $d=5t+3$ $d=28t$ $\frac{x}{y}=4$

 $\frac{y}{x+2}=3$ $xy=5$ $dt=\frac{1}{2}$

1. Una máquina embotelladora llena 240 botellas en 20 minutos. ¿Cuántas botellas llenará en hora y media?

Escribe una expresión algebraica que represente esta situación.

1. Un corredor de maratón ha avanzado 2,4 km en los 8 primeros minutos de su recorrido. Si mantiene la velocidad, ¿cuánto tardará en completar los 42 km del recorrido?
2. Un padre le da la paga a sus tres hijas de forma que a cada una le corresponde una cantidad proporcional a su edad. A la mayor, que tiene 20 años, le da $500. ¿Cuánto dará a las otras dos hijas de 15 y 8 años de edad?
3. El dueño de un papelería ha abonado una factura de $670 por un pedido de 25 cajas de folios. ¿A cuánto ascenderá la factura de un segundo pedido de 17 cajas? ¿Cuántas cajas recibirá en un tercer pedido que genera una factura de $938?
4. Traza las graficas de las siguientes relaciones directamente proporcionales.
	1. $y=3x$
	2. $y=6.4x$
	3. $y=\frac{x}{4}$