

Hoja de trabajo

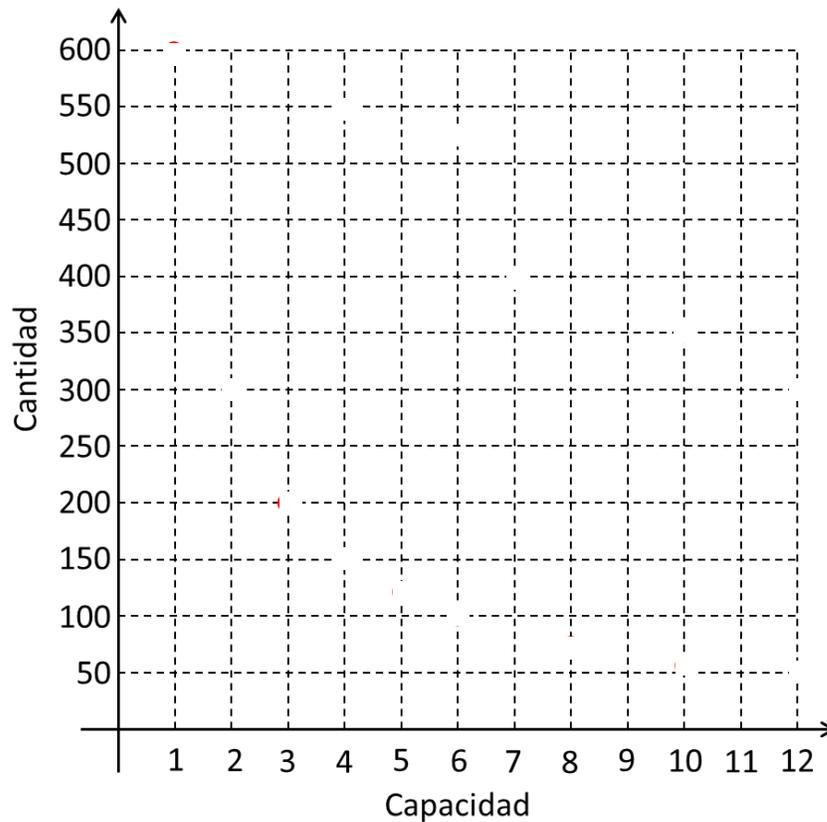
Nombre: _____

1) Un agricultor ha producido 600 kilogramos de grano que se dispone a envasar para distribuirlo. Para ello puede optar desde contenedores muy grandes que incluso pueden almacenar toda su producción hasta bolsas pequeñas de 1 kg de capacidad. Para esta ocasión, pretende envasar toda su producción en envases de igual capacidad.

a) ¿Cuántos envases necesitará, dependiendo de la capacidad de ellos? Completa la siguiente tabla.

Capacidad	1	2	3	4	5	6	8	10	12
Cantidad de envases									

b) Representa los datos anteriores en el siguiente gráfico.



c) ¿Qué relación debe existir entre la cantidad de envases, la capacidad de ellos y el total de kilogramos que se deben envasar?

d) ¿Qué función $f(x)$ representa la cantidad de envases que se necesitan, según la capacidad x que tienen?

2) Los estudiantes de cuarto medio de un colegio han decidido hacer un regalo para su colegio, como despedida. El costo del regalo es \$480 000, y han ofrecido a los estudiantes sumarse a la compra, voluntariamente. El costo será dividido en partes iguales entre todos los estudiantes que se sumen a la iniciativa.

a) Si aumenta la cantidad de estudiantes que quieren colaborar con el regalo, ¿qué ocurre con el monto que cada uno deberá aportar?

b) ¿Se trata de una situación de proporcionalidad inversa? ¿Por qué?

c) Representa algebraicamente la relación entre las variables y grafica la función correspondiente.

