



Resuelve cada problema.

**Respuestas**

- 1) Dos empresas están vendiendo cajas de dulces. Los dulces que se obtienen de la Compañía A se representan en la siguiente tabla. Los dulces que obtienes por caja de la Compañía B están representados por una ecuación que representa el número total de piezas por  $x$  cajas.

**Compañía A**

Total de cajas	Total de piezas
11	330
20	600

**Compañía B**  
 $y = 27x$

1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_

Encuentre el número total de piezas que obtendría comprando 13 cajas de dulces de la empresa con la menor cantidad de piezas por caja.

- 2) Dos empresas venden azúcar por libra. El costo del azúcar para la Compañía A se representa en la siguiente tabla, mientras que el costo para la Compañía B está representado por una ecuación, representando el costo total en dólares por  $x$  libras de azúcar.

**Compañía A**

Libras totales	Costo total (\$)
18	4.32
15	3.60

**Compañía B**  
 $y = 0.30x$

Encuentre el costo total en dólares al comprar 11 libras de azúcar de la empresa más cara.

- 3) Dos contratistas están haciendo una oferta para construir una casa. El precio del contratista A está representado en la siguiente tabla. El precio del contratista B está representado por una ecuación que representa el precio total y  $x$  representa los pies cuadrados de la casa.

**Contratista A**

Pies cuadrados	Costo total (\$)
1356	166,788
1069	131,487

**Contratista B**  
 $y = 113x$

¿Cuál es la diferencia en el precio por pie cuadrado entre el contratista A y el contratista B?



Resuelve cada problema.

- 1) Dos empresas están vendiendo cajas de dulces. Los dulces que se obtienen de la Compañía A se representan en la siguiente tabla. Los dulces que obtienes por caja de la Compañía B están representados por una ecuación que representa el número total de piezas por  $x$  cajas.

Compañía A	
Total de cajas	Total de piezas
11	330
20	600

$$y = 30x$$

Compañía B  
 $y = 27x$

Encuentre el número total de piezas que obtendría comprando 13 cajas de dulces de la empresa con la menor cantidad de piezas por caja.

- 2) Dos empresas venden azúcar por libra. El costo del azúcar para la Compañía A se representa en la siguiente tabla, mientras que el costo para la Compañía B está representado por una ecuación, representando el costo total en dólares por  $x$  libras de azúcar.

Compañía A	
Libras totales	Costo total (\$)
18	4.32
15	3.60

$$y = 0.24x$$

Compañía B  
 $y = 0.30x$

Encuentre el costo total en dólares al comprar 11 libras de azúcar de la empresa más cara.

- 3) Dos contratistas están haciendo una oferta para construir una casa. El precio del contratista A está representado en la siguiente tabla. El precio del contratista B está representado por una ecuación que representa el precio total y  $x$  representa los pies cuadrados de la casa.

Contratista A	
Pies cuadrados	Costo total (\$)
1356	166,788
1069	131,487

$$y = 123x$$

Contratista B  
 $y = 113x$

¿Cuál es la diferencia en el precio por pie cuadrado entre el contratista A y el contratista B?

**Respuestas**

1. 351
2. 3.3
3. 10