

**Resuelve cada problema.****Respuestas**

- 1) Dos empresas están vendiendo electricidad por kilovatios/hora. El costo de la electricidad para la Compañía A se representa en la siguiente tabla, mientras que el costo para la Compañía B está representado por una ecuación, donde y representa el costo total en dólares por x kilovatios por hora.

Compañía A

Total de kilovatios-hora	Costo total (\$)
1179	1282
176.85	192.30

Compañía B

$$y = 0.08x$$

1. _____
2. _____
3. _____

Encuentre el costo total en dólares al comprar 1,284 kilovatios/hora de electricidad de la compañía más barata.

- 2) 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 (\$)
1195	1093
149,375	136,625

Contratista B

$$y = 123x$$

Encuentra el precio total que tendría el construir una casa de 1,122 pies cuadrados del contratista más caro.

- 3) Dos depósitos de chatarra ofrecieron dinero para chatarra. El precio de Junk Yard A se representa en la siguiente tabla. El precio del depósito de chatarra B se representa mediante una ecuación, en la que se representa el precio total y x representa las libras de metal reciclado.

Depósito de chatarra A

Libras	Precio total (\$)
1726	1680
376,268.00	366,240.00

Depósito de chatarra B

$$y = 160.00x$$

¿Cuál es la diferencia en el precio por libra entre el depósito de chatarra A y el depósito de chatarra B?



Resuelve cada problema.

Respuestas

- 1) Dos empresas están vendiendo electricidad por kilovatios/hora. El costo de la electricidad para la Compañía A se representa en la siguiente tabla, mientras que el costo para la Compañía B está representado por una ecuación, donde y representa el costo total en dólares por x kilovatios por hora.

Compañía A

Total de kilovatios-hora	Costo total (\$)
1179	1282
176.85	192.30

Compañía B

$$y = 0.08x$$

$$y = 0.15x$$

Encuentre el costo total en dólares al comprar 1,284 kilovatios/hora de electricidad de la compañía más barata.

1. **102.72**
2. **140,250**
3. **58**

- 2) 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 (\$)
1195	1093
149,375	136,625

Contratista B

$$y = 123x$$

$$y = 125x$$

Encuentra el precio total que tendría el construir una casa de 1,122 pies cuadrados del contratista más caro.

- 3) Dos depósitos de chatarra ofrecieron dinero para chatarra. El precio de Junk Yard A se representa en la siguiente tabla. El precio del depósito de chatarra B se representa mediante una ecuación, en la que se representa el precio total y x representa las libras de metal reciclado.

Depósito de chatarra A

Libras	Precio total (\$)
1726	1680
376,268.00	366,240.00

Depósito de chatarra B

$$y = 160.00x$$

$$y = 218.00x$$

¿Cuál es la diferencia en el precio por libra entre el depósito de chatarra A y el depósito de chatarra B?