

1. Un fabricante de lavadoras afirma que la duración y en años de sus lavadoras se puede predecir usando la siguiente gráfica, en donde x es el número de mantenimientos al año.



Según la información de la gráfica, ¿cuál de las siguientes tablas relaciona correctamente la duración de una lavadora con el número de mantenimientos al año que se le realiza?

A.

x	y
5	0 años
13	1 año
21	2 años
29	3 años

B.

x	y
0	5 años
1	13 años
2	21 años
3	29 años

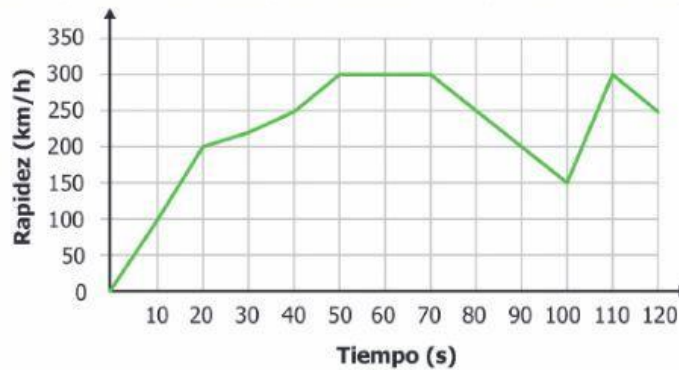
C.

x	y
1	5 años
2	13 años
3	21 años
4	29 años

D.

x	y
5	1 año
13	2 años
21	3 años
29	4 años

2. La gráfica muestra la rapidez de un helicóptero durante los primeros 120 segundos de un recorrido.



¿Cuál fue la máxima rapidez del helicóptero durante los primeros 120 segundos del recorrido?

- A.** 300 km/h.
B. 250 km/h.
C. 200 km/h.
D. 150 km/h.

3. Felipe tiene \$750.000 para viajar y sabe que cada día gastará \$50.000. Si y representa la cantidad de dinero que le queda cada día del viaje, y x la cantidad de días que transcurren del viaje, ¿cuál de las siguientes ecuaciones le permitirá saber a Felipe qué día se quedará sin dinero?

- A. $y = 700.000 - x$
- B. $y = 750.000x - 50.000$
- C. $y = 750.000 - 50.000x$
- D. $y = 50.000x + 750.000$

4. De 140 bombillos producidos por una fábrica, se elige la mitad para una revisión tipo I y el resto para una revisión tipo II. Si en cada tipo de revisión hay bombillos que aprueban y bombillos que no aprueban, ¿cuál representación muestra todos los posibles resultados de las revisiones?

- A.
-
- ```

graph LR
 Bombillo --> Aprueba
 Bombillo --> NoAprueba[No aprueba]
 Aprueba --> TipoI1[Tipo I]
 Aprueba --> TipoII1[Tipo II]
 NoAprueba --> TipoI2[Tipo I]
 NoAprueba --> TipoII2[Tipo II]

```
- B.
- 
- ```

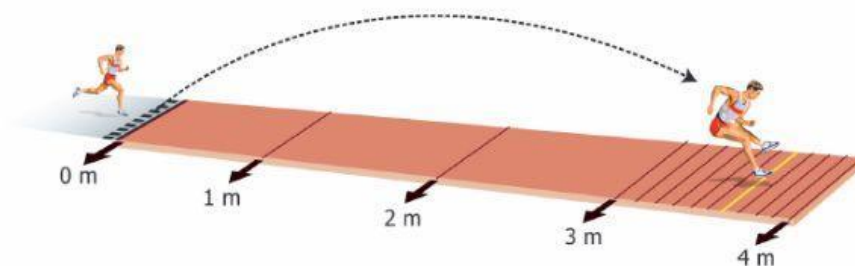
graph LR
    Bombillo --> TipoI[Tipo I]
    Bombillo --> TipoII[Tipo II]
    TipoI --> Aprueba
    TipoII --> NoAprueba[No aprueba]
  
```
- C.
-
- ```

graph LR
 Bombillo --> Aprueba
 Bombillo --> NoAprueba[No aprueba]
 Aprueba --> TipoI
 NoAprueba --> TipoII

```
- D.
- 
- ```

graph LR
    Bombillo --> TipoI[Tipo I]
    Bombillo --> TipoII[Tipo II]
    TipoI --> Aprueba1[Aprueba]
    TipoI --> NoAprueba1[No aprueba]
    TipoII --> Aprueba2[Aprueba]
    TipoII --> NoAprueba2[No aprueba]
  
```

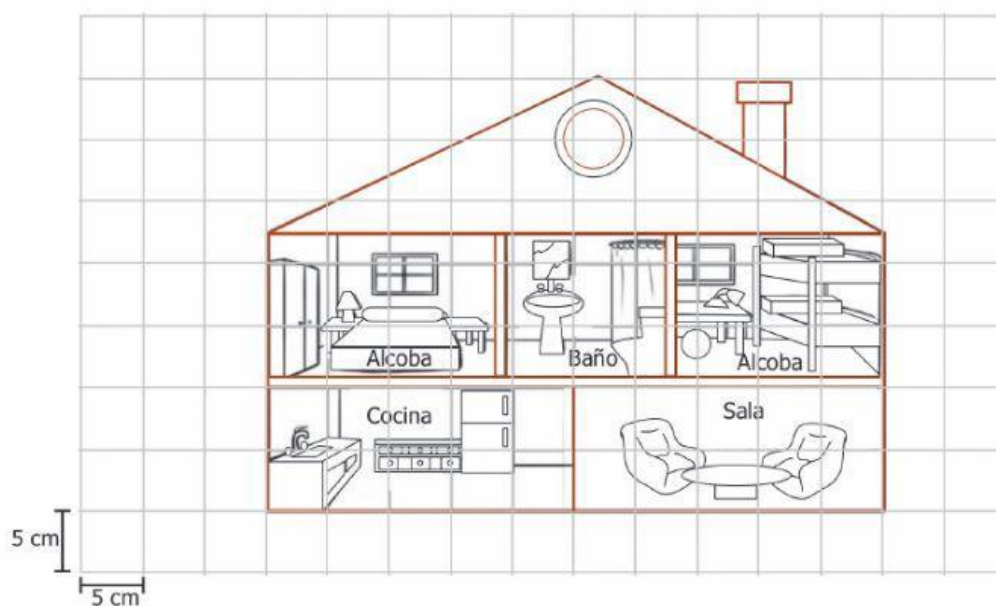
5. Para una competencia, un atleta realiza un salto en la pista como muestra la figura.



Teniendo en cuenta la figura, ¿cuál fue la distancia del salto realizado por el atleta?

- A. 3,8 m.
- B. 3,6 m.
- C. 3,4 m.
- D. 3,2 m.

6. Un carpintero va a construir una casa de muñecas usando el modelo que se presenta en la figura.



Se puede afirmar correctamente que la sala de la casa de muñecas medirá

- A. 25 cm de ancho y 10 cm de alto.
- B. 15 cm de ancho y 8 cm de alto.
- C. 10 cm de ancho y 3 cm de alto.
- D. 5 cm de ancho y 2 cm de alto.