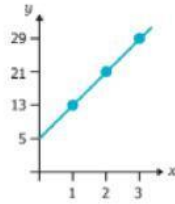


INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BUENAVISTA
EVALUACION GRADO NOVENO MATEMATICAS I

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

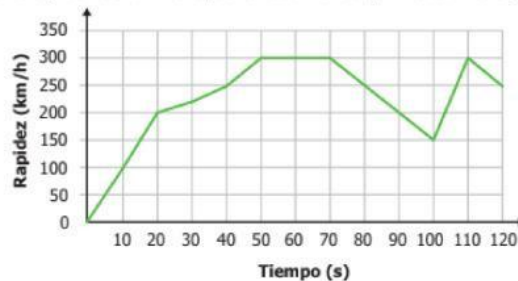
C.

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.



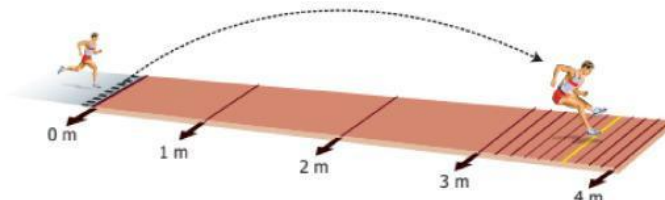
¿Cuál fue la máxima rapidez del helicóptero durante los primeros 120 segundos del recorrido?

- 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

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.