

Relaciones, funciones y algo más..

Últimos 4 dígitos del seguro social: _____ Centro: _____
Fecha: _____

Seleccione la contestación correcta de cada una de las siguientes afirmaciones. Coloca la letra en el espacio en blanco.

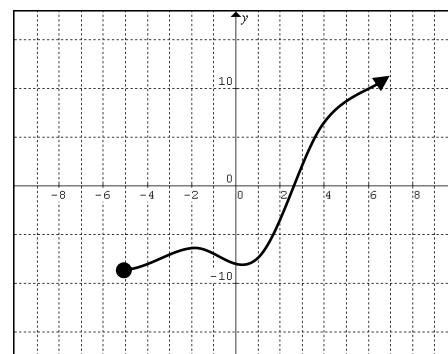
Usa la tabla a continuación para contestar las preguntas 1 a la 3.

1. C El tipo de relación que aparece en la tabla es:
 - a. Uno a uno
 - b. Uno a muchos
 - c. Muchos a uno
 - d. Muchos a muchos
2. C El dominio de la relación que a parece en la tabla es:
 - a. 85, 86, 87, 88, 89, 90,91
 - b. Los meses del año.
 - c. Junio, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre
 - d. Meses de verano
 - e. 85, 89, 90, 91, 93
3. B Los datos que aparecen en la variable relacionada con la temperatura promedio son:
 - a. Continuos
 - b. Discretos
 - c. Consecutivos
 - d. Arbitrarios
 - e. Cualitativos

Meses de la temporada de huracanes 2010	Temperatura promedio
Junio	89
Julio	91
Agosto	93
Septiembre	90
Octubre	89
Noviembre	85

Usa la gráfica a continuación para contestar las preguntas 4 y 5.

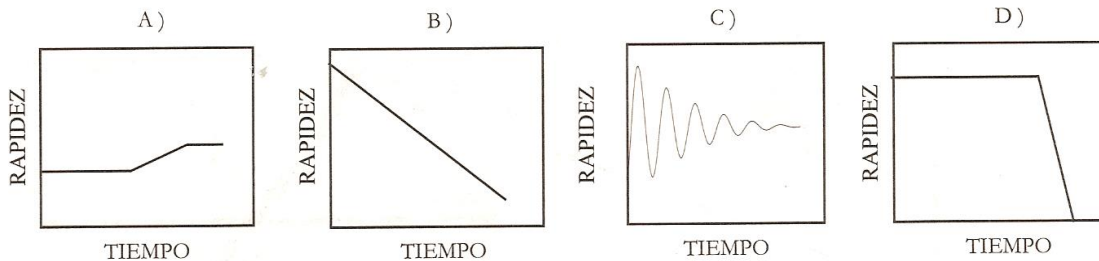
4. C El dominio de la gráfica es:
 - a. $[-10, \infty)$
 - b. $[5, 7]$
 - c. $[-5, \infty)$
 - d. $(0, 7]$
 - e. Ninguna de las anteriores.
5. A El campo de valores de la gráfica es:
 - a. $[-10, \infty)$
 - b. $[5, 7]$
 - c. $[-5, \infty)$
 - d. $(0, 7]$
 - e. Ninguna de las anteriores.



6. C La relación representada por la gráfica se puede clasificar como:
- Uno a uno
 - Uno a muchos
 - Muchos a uno
 - Muchos a muchos

Analiza el evento y las gráficas a continuación. Contesta las preguntas 7 a la 9.

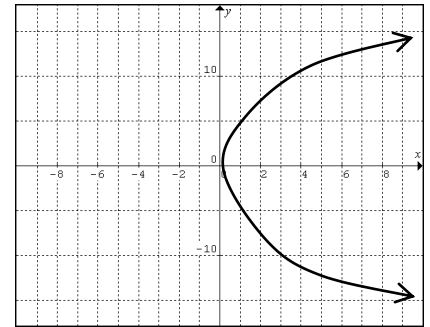
Un carro público llega a la parada y deja los pasajeros



7. D La variable independiente es:
- Altura
 - Pasajeros
 - Rapidez
 - Tiempo
 - Carro público
8. A La variable dependiente es:
- Continua
 - Discreta
 - Descriptiva
 - Cualitativa
9. D La gráfica que mejor representa el evento es:
- A
 - B
 - C
 - D

10. D Observa la gráfica a continuación. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a. El dominio de la relación son los números no negativos.
- b. La relación es uno muchos.
- c. La relación es función.
- d. El campo de valores son todos los números reales.



Analiza la relación (2,3), (5, 3) , (2,4), (-2, 3), (3, 5) y contesta las preguntas 11 a la 14.

11. B El dominio de la relación es:

- a. $\{-2, 2, 3, 4, 5\}$
- b. $\{-2, 2, 3, 5\}$
- c. $\{3, 4, 5\}$
- d. $\{2, 3, 4, 5\}$

12. C El campo de valores es:

- a. $\{-2, 2, 3, 4, 5\}$
- b. $\{-2, 2, 3, 5\}$
- c. $\{3, 4, 5\}$
- d. $\{2, 3, 4, 5\}$

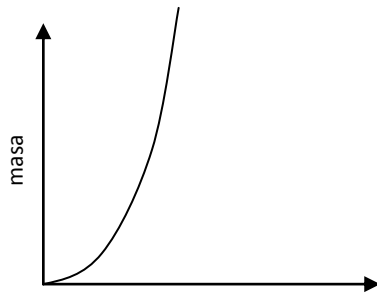
13. D La relación se puede clasificar como:

- a. 1 a 1
- b. 1 a muchos
- c. Muchos a uno
- d. Muchos a muchos

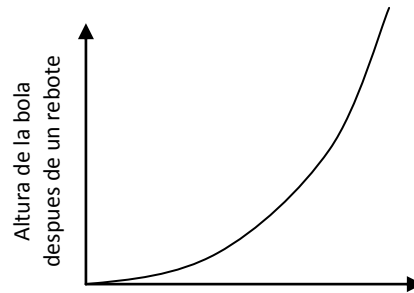
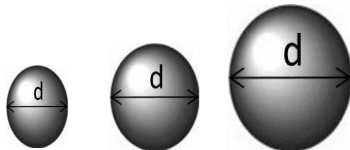
14. B ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

- a. La relación es función.
- b. La relación no es función.
- c. Esta función es relación.
- d. Esta función no es relación.

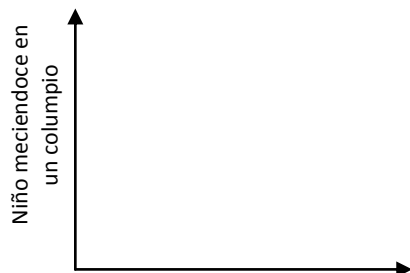
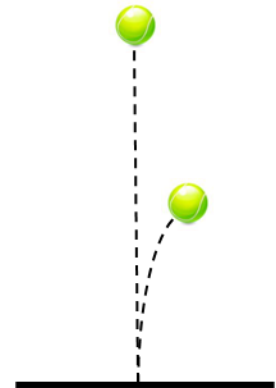
Dibuje una gráfica representativa de las siguientes relaciones.



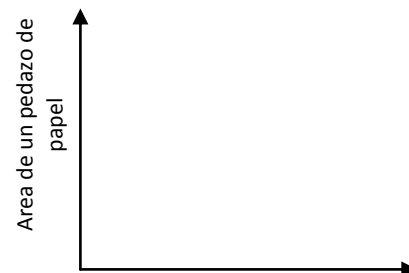
Diámetro de una bola de plastilina



Altura de lanzamiento de una bola de tennis



Tiempo



Cortes de un papel por la mitad