



Prueba Formativa 8vo Básico

Nombre: \_\_\_\_\_

Encierra la alternativa correcta

- 1) Un ciclista ha recorrido 145,8 km en una etapa, 136,65 km en otra etapa y 162,62 km en una tercera etapa. ¿Cuántos kilómetros le quedan por recorrer si la carrera es de 1000 km?
  - a) 303,85 km
  - b) 303,93 km
  - c) 554,83 km
  - d) 554,93 km
  - e) ninguna de las anteriores
  
- 2) Eva sigue un régimen de adelgazamiento y no puede pasar en cada comida de 600 calorías. Ayer almorzó: 125 g de pan, 140 g de espárragos, 45 g de queso y una manzana de 130 g. Si 1 g de pan da 3.3 calorías, 1 g de espárragos 0.32, 1 g de queso 1.2 y 1 g de manzana 0.52. ¿Cuántas calorías consumió Eva en total?
  - a) 600 calorías
  - b) 578,9 calorías
  - c) 568,9 calorías
  - d) 577,9 calorías
  - e) ninguna de las anteriores
  
- 3) El número en fracción simplificada que resulta tras dividir  $14,5 \div 2,5$  es:
  - a) 5,8
  - b)  $\frac{58}{5}$
  - c)  $\frac{29}{5}$
  - d)  $\frac{10}{58}$
  - e) ninguna de las anteriores



4) Resolver:

$$\frac{2}{5} - 3,5 \cdot \frac{3}{2} + \frac{7}{2} \div 0,5 - 1$$

- a) 0,5
- b) 1,5
- c) 1,15
- d) 1
- e) ninguna de las anteriores

5) Resolver:

$$\frac{1}{3} - 3,5 \cdot \frac{1}{2} - 1 + \frac{3}{2} \div 0,15 + 4,5$$

- a)  $\frac{32}{3}$
- b)  $\frac{3}{32}$
- c)  $\frac{32}{10}$
- d)  $\frac{32}{9}$
- e) ninguna de las anteriores

6) Dada la siguiente función  $y = 3x - 5$ , el valor de su pendiente es:

- a)  $-3$
- b)  $-5$
- c)  $5$
- d)  $3$
- e) ninguna de las anteriores

7) Dada la siguiente función  $y = 3x - 5$ , el valor de su coeficiente de posición es:

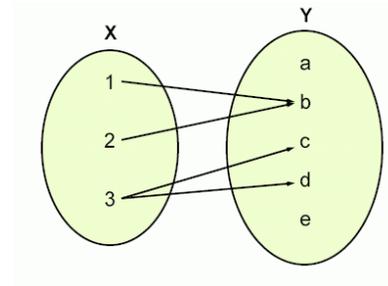
- a)  $-3$
- b)  $-5$
- c)  $5$
- d)  $3$
- e) ninguna de las anteriores



8) Dada la siguiente función  $y = 7x - \frac{2}{3}$ , en su forma general se escribe como:

- a)  $21x - 3y - 2 = 0$
- b)  $21x + 3y - 2 = 0$
- c)  $21x + 3y + 2 = 0$
- d)  $7x - 3y - 2 = 0$
- e) ninguna de las anteriores

9) Dada la siguiente relación de X en Y



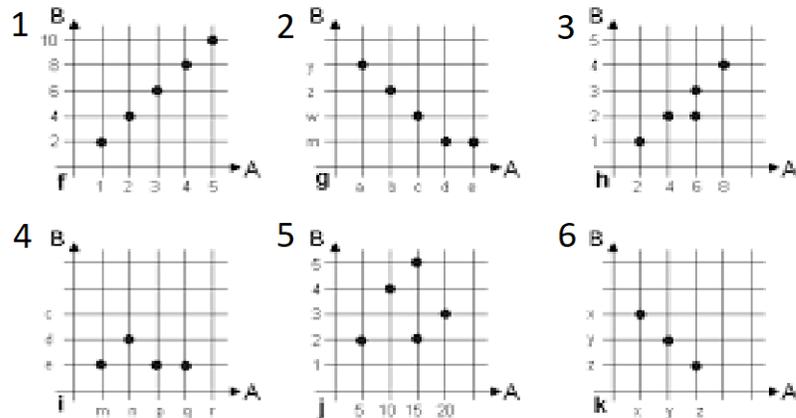
¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdaderas?

- I. Es Función
- II. El dominio de la relación son los elementos  $\{1, 2, 3\}$
- III. El Recorrido de la relación son los elementos  $\{b, c, d\}$
- IV. El conjunto de las Y se conoce como pre-imagen y las de las X como la de Imágenes

- a) Solo I
- b) II y III
- c) I, II y III
- d) I, II, III y IV
- e) ninguna de las anteriores



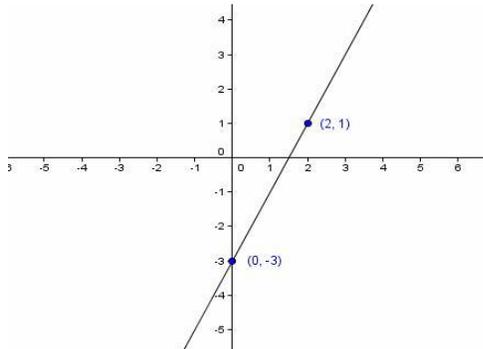
10) Dada la imagen, ¿Cual(es) de los gráficos representan funciones?



- a) Los gráficos: 1, 2, 3, 4, 5 y 6
  - b) Los gráficos: 1, 2, 4 y 6
  - c) Los gráficos: 1 y 6
  - d) Los gráficos: 3 y 5
  - e) ninguna de las anteriores
- 11) Determinar la ecuación de la recta que se forma con los puntos A(3,-2) y B(5,-1)
- a)  $y = \frac{1}{2}x - \frac{7}{2}$
  - b)  $y = -\frac{1}{2}x - \frac{7}{2}$
  - c)  $y = \frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$
  - d)  $y = -\frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$
  - e) ninguna de las anteriores
- 12) Determinar la ecuación de la recta que se forma con el punto A(3,-2) y cuya pendiente de -7
- a)  $y = -7x - 19$
  - b)  $y = -7x$
  - c)  $y = -7x + 19$
  - d)  $y = -7x + 23$
  - e) ninguna de las anteriores



13) Dado el siguiente gráfico, encontrar la ecuación de la recta.



- a)  $y = 2x + 3$
  - b)  $y = 2x - 3$
  - c)  $y = -2x - 3$
  - d)  $y = -2x + 3$
  - e) ninguna de las anteriores
- 14) ) La pendiente de la recta que pasa por los puntos A(5,1) y B (4,1)
- a) -2
  - b)  $\frac{2}{9}$
  - c) Indeterminada
  - d) 0
  - e) ninguna de las anteriores
- 15) ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdaderas?

- I. La función Lineal Pasa por el origen
  - II. La función afín NO pasa por el origen
  - III. La forma principal de la función lineal es  $y=mx$
  - IV. La forma principal de la función afín es  $y=mx+n$
- a) Solo I
  - b) II y III
  - c) I, II y III
  - d) I, II, III y IV
  - e) ninguna de las anteriores