



Nombre _____

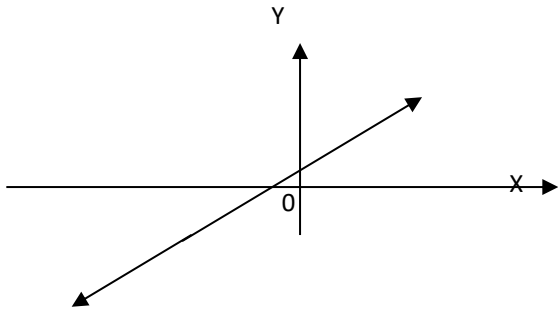
Curso: 8 °A ____ Fecha: 10/05 / 2021

| | |
|-------------------------|---|
| Profesora: Vilma Flores | Objetivo de aprendizaje: reconocer y aplicar a la resolución de problemas a las funciones, porcentaje, proporción directa y a los números enteros |
|-------------------------|---|

I.- Lee atentamente cada pregunta de este ítem. Luego rellena en la hoja de respuesta la letra de la alternativa que estimes correcta. (1 punto cada una.)

| | |
|---|--|
| 1) Las siguientes coordenadas $A=(-4;0)$, $B=(0,2)$, corresponden a una recta de una función afín ¿Cuál es la pendiente de dicha recta? a) -0,5 b) 0,5 c) -1 d) 1 | 2) Las siguientes coordenadas $A=(-3;0)$, $B=(-1,2)$, corresponden a una recta de una función afín . ¿Cuál es la pendiente de dicha recta? a) -2 b) 2 c) -1 d) 1 |
| 3) En una máquina de funciones $Y=2x-7$ ¿Cuál es el valor de Y si $x=4$? a) -7 b) 1 c) 4 d) 8 | 4) ¿Cuál es el valor de la coordenada y, en $f(x) = 2x+1$, si x toma el valor de 9? a. 1 b. 19 c. 10 d. 18 |
| 5) Dada la función $y = -2x - 5$, se puede afirmar que la representación gráfica es una recta que corta al eje Y en el punto. a. (0,0) b. (0,2) c. (0,-2) d. (0,-5) | 6) En la siguiente función; $f(x) = -6x$, entra el número -4 ¿Qué número sale? a) 24 b) - 24 c) 12 d) -12 |

7) ¿Qué tipo de función representa la gráfica?



- a. Una función lineal.
- b. Una función afín
- c. Una función constante
- d. Una función identidad

8) Modela la función afín que permite responder el siguiente problema. Una montañista inicia un ascenso a la cumbre comenzando a una altura de 2400 metros sobre el nivel del mar. Cada día asciende 200 metros de altura ¿Cuál es la altura h después de x días?

- a) $H = 200x$
- b) $H = 2400x + 200X$
- c) $H = 200x + 2400$
- d) $H = 2400x$

9) En relación a la función lineal, ¿qué se puede afirmar?

- a. Pasa por el origen.
- b. Cuando $x = 0$, $y = 5$.
- c. Su gráfica no es una recta.
- d. El dominio son los $x > 5$.

10) La fórmula de una función lineal es; $F(x) = mx$

- a) Verdadero
- b) falso

11) Si multiplicas 2340 por -3 el resultado es:

- a) Un número entero positivo
- b) Un número entero negativo
- c) Un número decimal positivo
- d) Un número decimal negativo

12) ¿Cuál es el resultado de la multiplicación -34 por -12?

- a) -446
- b) 408
- c) -408
- d) 446

13) ¿Cuál es el cociente de $-175:35$?

- a) 5
- b) -5
- c) 50
- d) -50

14) Si en la multiplicación de solo -1 :

$$-1 \cdot -1 \cdot -1 \cdot -1 \dots -1 \dots\dots$$

El factor menos uno aparece repetido 46 veces, ¿Cuál es el resultado final?

- a) 46
- b) - 46
- c) 1
- d) - 1

| | |
|---|---|
| <p>15- ¿Cuál es el valor de un lado del cuadrado, si su área es de 36 cm^2?</p> <p>A) 6cm b) 36cm c) 9cm d) 12cm</p> | <p>16- ¿Cuál es el valor de un lado del cuadrado, si su área es de 81 cm^2?</p> <p>A) 6cm b) 36cm c) 9cm d) 12cm</p> |
| <p>17-El lado de un cuadrado es 56cm ¿Cuál es su perímetro?</p> <p>a) 60cm b) 3136cm c) 56cm d) 224cm</p> | <p>18-Si el perímetro de un cuadrado es 32cm ¿Cuánto mide el lado del cuadrado?</p> <p>A) 8cm b) 4cm c) 9cm d) 6cm</p> |
| <p>19-) Entrenándose en pista, un corredor ha dado 8 vueltas en 12 minutos. Si mantiene el ritmo, ¿Cuánto tardara en dar 5 vueltas?</p> <p>a) 5 minutos b) 4 minutos c) 8 minutos d) 7,5 minutos</p> | <p>20-) El siguiente problema, ¿A qué tipo de proporcionalidad corresponde? En las vacaciones de verano la familia de Matías pagó \$350.000 por arrendar una casa en la playa durante 7 días. ¿Cuánto hubiesen pagado si arrendaran la casa por 21 días?</p> <p>a) directa b) inversa c) aditiva d) sustractiva</p> |
| <p>21) Un paciente de un consultorio médico lee el 62,5% de las 48 páginas de una revista, las que no leyó fue porque lo llamaron a atenderse con el doctor. ¿Cuántas páginas dejó sin leer? A) 30 B) 18 C) 15 D) 9</p> | <p>22) Si $A = 0,3$ y B es la mitad de A, ¿cuál es el valor de $A * B$?</p> <p>A) 4,5 B) 0,45 C) 0,045 D) 0,18</p> |
| <p>23) Si el precio de una pasta de dientes ayer era \$ 1600 y hoy es \$ 1800, ¿cuál fue el porcentaje de aumento del precio? a) 12,5% b) 10% c) 5% d) 1%</p> | <p>24)Calcula el porcentaje El 30 % de 90. a)90 b)30 c) 50 d)27</p> |

25) Supón que quieres comprar una mesa de centro para tu casa y su precio sin IVA es de \$ 120 000 y con IVA, de \$ 142 800. ¿Qué porcentaje representa el IVA?

- a) 19%
- b) 25%
- c) 10%
- d) 30%

26) El hijo de Andrea quiere ahorrar dinero y ella le ofrece ser su banco, con una tasa de interés anual simple del 2 %. Si el depósito inicial fue de \$ 50 000, ¿cuánto dinero tendrá ahorrado el hijo de Andrea al cabo de 3 años?

- a) \$ 50000
- b) \$ 53000
- c) \$ 60000
- d) \$ 63000

Con la siguiente información contesta la pregunta

Raúl lanza un dado muchas veces, registrando en una tabla sus resultados y graficando la información. Luego hace una predicción de futuros resultados a partir de la frecuencia observada.



27) ¿Cuál de todas las caras del dado obtuvo una mayor frecuencia absoluta?

- A) Cara uno.
- B) Cara dos.
- C) Cara tres.
- D) Cara cinco o seis.

28) - Según el grafico ¿Cuál es la frecuencia relativa de la cara 1?

- A) 0,50
- B) 0,76
- C) 0,92
- D) 0,15

29) - Según el grafico ¿Cuántas veces fueron lanzado los dados?

- a) 700
- b) 760
- c) 800
- d) 100

30- Según el grafico ¿Cuál es la frecuencia relativa aproximadamente de la cara 4?

A) 0,50

B) 0,76

C) 0,92

D) 0,15