

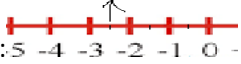


Asignatura: Matemáticas grados NOVENOS _____
 Docente: Edmanuel Isaac Rojas
 Fecha: _____
 Tiempo posible: 50 Minutos
 EVALUACIÓN DIAGNOSTICA de selección múltiple.
 NOMBRE _____

- 1) El número $\frac{5}{1}$ pertenece a los siguientes conjuntos
- N, Q, Z, I, R
 - Q, Z, R
 - N, Z, Q, R

- 2) La Operación aritmética $(\frac{1}{3} - \frac{2}{7}) * 0,5$ da como resultado el número:
- 1,33
 - 4,543
 - 0,02

- 3) Factorizar la expresión $4a^2+8ab+4b^2$ da:
- $(2a+2b)^2$
 - $4(2a+2b)^2$
 - $4 \cdot (a+b)^2$
 - $2(2a+2b)^2$

- 4) La flecha de la representación en la recta numérica de la imagen corresponde al número:
- 
- $\frac{3}{2}$
 - $-\frac{5}{2}$
 - 2,1

5) La siguiente tabla de frecuencias corresponde a las edades de los asistentes de un curso. La edad donde hay más asistentes y el número total de asistentes corresponde a:

EDAD x	x_i	NÚMERO DE ASISTENTES f_i	h_i
[0, 12]	6	1	0,02
[12, 24]	18	8	0,16
[24, 36]	30	14	0,28
[36, 48]	42	10	0,2
[48, 60]	54	7	0,14
[60, 72]	66	6	0,12
[72, 84]	78	4	0,08

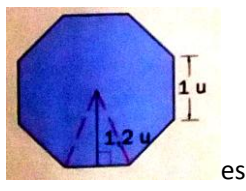
- [0 a 12] años y 1 asistente
- [36 a 48] años y 50 asistente
- [24 a 36] años y 50 asistente
- [24 a 48] años y 24 asistente

- 6) La operación algebraica $(x - 2y)^2$ da:
- $X^2+2xy+4y^2$
 - $X^2- 2xy+4y^2$
 - $X^2- 4xy+4y^2$
 - $X^2- 2xy-4y^2$

- 7) En un almacén los precios de los artículos tienen un 30% de descuento. Si un pantalón se ofrece en \$35000, cuál era su precio normal?
- 105.000
 - 70.000
 - 25.000
 - 50.000

- 8) Al Tabular y Graficar $(y = -2x)$ la recta pasa por los puntos (x,y) correspondientes a:
- (-1,2)
 - (2,1)
 - (1,2)
 - (1,1)

9) El área de la figura de la imagen



- $36 u^2$
- $3,6 u^2$
- $4,8 u^2$
- $48 u^2$

10) La probabilidad de que al lanzar un dado caiga en 6 es:



- 6
- 0,1
- 0,6
- 1/6