

Listado N°2. Ecuaciones Fraccionarias.

I. SELECCIÓN MÚLTIPLE

<p>1) Si $1 - \frac{3}{x} = 9$, el valor de x es:</p> <p>a) $\frac{-9}{2}$ b) $\frac{-2}{9}$ c) $\frac{9}{2}$ d) $\frac{8}{3}$ e) $\frac{-3}{8}$</p>	<p>2) Si $\frac{3}{4}x + 2 = \frac{5}{6}x + 1$, el valor de x es:</p> <p>a) $\frac{12}{19}$ b) $\frac{36}{19}$ c) $\frac{-36}{19}$ d) 12 e) -12</p>
<p>3) Si $\frac{x}{2m} + \frac{1-x}{m} = \frac{1}{2m}$, el valor de x es:</p> <p>a) m b) -m c) -1 d) 1 e) -3</p>	<p>4) Si $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{65}{x}$ ¿cuál(es) de los siguientes valores es(son) entero(s)?</p> <p>I $\frac{x}{10}$ II $\frac{x}{20}$ III $\frac{x}{40}$</p> <p>a) Sólo I b) Sólo II c) Sólo I y II d) Sólo I y III e) I, II y III</p>
<p>5) ¿Cuál es el valor de x en la ecuación</p> $\frac{x}{x+1} + \frac{5}{8} = \frac{5}{2x+2} + \frac{3}{4}?$ <p>a) 3 b) -3 c) -5 d) 5 e) Ninguna de las anteriores</p>	<p>6) ¿Cuál es el valor de x en la ecuación $qx - 2 = 5$?</p> <p>a) $\frac{7}{q}$ b) $\frac{5}{q}$ c) $\frac{3}{q}$ d) $\frac{-3}{q}$ e) 3-q</p>
<p>7) Si $2 + \frac{1}{x} = 12$, el valor de 2x es:</p> <p>a) $\frac{1}{10}$ b) $\frac{1}{5}$ c) $\frac{1}{20}$ d) 10 e) 20</p>	<p>8) Si $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{p}$ entonces p=</p> <p>a) $\frac{y-x}{xy}$ b) $\frac{x}{y-x}$ c) $\frac{xy}{y-x}$ d) $\frac{y-x}{x}$ e) $\frac{y}{y-x}$</p>
<p>9) Al sumar un número x con su recíproco o inverso multiplicativo, se obtiene:</p> <p>a) 0 b) X-1 c) X+1 d) $\frac{x^2-1}{x}$ e) $\frac{x^2+1}{x}$</p>	<p>10) Al restar un número x con su recíproco o inverso multiplicativo, se obtiene:</p> <p>a) X-1 b) $\frac{(x+1)(x-1)}{x}$ c) X+1 d) $x^2 - 1$ e) $\frac{x+1}{x-1}$</p>

<p>11) Si $\frac{a-b}{m-n} = \frac{x}{2}$ entonces $\frac{n-m}{a-b} =$</p> <p>a) $-2x$ b) $\frac{2}{x}$ c) $\frac{-2}{x}$ d) $\frac{x}{2}$ e) $\frac{-x}{2}$</p>	<p>12) Si $\frac{n}{3} + \frac{2}{5} = \frac{11}{15}$ entonces el triple de n es:</p> <p>a) $\frac{1}{3}$ b) 1 c) 3 d) 9 e) 27</p>
<p>13) ¿Cuál es el valor de x en la ecuación $\frac{1-x}{15} = \frac{2}{5}$?</p> <p>a) -5 b) 5 c) -25 d) 25 e) -35</p>	<p>14) Si $abx - d = ab$ entonces x=</p> <p>a) $1 + \frac{d}{ab}$ b) 1 c) $\frac{d}{ab}$ d) $ab + d$ e) $\frac{ab+d}{d}$</p>
<p>15) Si $\frac{5}{x} = \frac{3}{1+x}$ entonces el valor de $\frac{1}{x}$ es:</p> <p>a) $\frac{5}{8}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{-2}{5}$ d) 2,5 e) -0,625</p>	<p>16) La ecuación $\frac{2-2x}{x-2} = 10$ es:</p> <p>a) Un n° entero positivo b) Un n° racional positivo c) Un n° natural d) Un n° entero negativo e) Un n° racional negativo</p>
<p>17) Si $b \neq 0$ y $5a - 2b = 0$ entonces $\frac{a}{b} =$</p> <p>a) $\frac{5}{2}$ b) $\frac{-5}{2}$ c) $\frac{2}{5}$ d) $\frac{-2}{5}$ e) 3</p>	<p>18) La solución de la ecuación $\frac{1+2x}{3x+4} = -3$ es:</p> <p>a) Un n° entero positivo b) Un n° racional positivo c) Un n° entero negativo d) Un n° racional negativo e) No tiene solución</p>
<p>19) ¿Qué número es necesario sumar a $\frac{2}{a}$ para obtener -1?</p> <p>a) $\frac{2}{a}$ b) $\frac{a-2}{a}$ c) $\frac{a+2}{a}$ d) $\frac{-a}{2}$ e) $\frac{-(a+2)}{a}$</p>	<p>20) Si $\frac{a}{7} = \frac{3}{b}$ se deduce que:</p> <p>a) $a=3$ y $b=7$ b) $a=7$ y $b=3$ c) $a+b=10$ d) $a-b=4$ e) $a \cdot b=21$</p>

<p>21) En la ecuación $\frac{30}{x-9} = \frac{5}{x-3}$ el valor de x es:</p> <p>a) $\frac{-9}{5}$</p> <p>b) $\frac{9}{5}$</p> <p>c) $\frac{-5}{9}$</p> <p>d) $\frac{5}{9}$</p> <p>e) Ninguna de las anteriores</p>	<p>22) Si $\frac{a+10}{a-10} = 10$, entonces a=</p> <p>a) -10</p> <p>b) $\frac{-90}{11}$</p> <p>c) $\frac{110}{9}$</p> <p>d) $\frac{110}{11}$</p> <p>e) Ninguna de las anteriores</p>
---	---