

NOMBRE:.....
 CURSO: TERCERO BLANCO

Ecuaciones fraccionarias de primer grado

Determina el valor de x en las siguientes ecuaciones fraccionarias de primer grado:

1) $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x = 5$

2) $\frac{1}{3}x - \frac{1}{2} + \frac{5}{6}x = 3$

3) $\frac{3}{4}x + 2 = \frac{5}{6}x + 1$

4) $\frac{x}{2} + 6 - \frac{x}{4} = \frac{2x}{5} + 3$

5) $\frac{5}{6}x - \frac{x}{18} - \frac{3}{4}x = \frac{7}{12} - \frac{2}{9}x + \frac{2}{3}$

6) $\frac{3}{8}x + 2 - \frac{4}{5}x = 1 + \frac{3}{10}x + \frac{3}{2}$

7) $\frac{4x+5}{8} - \frac{8x-3}{6} + \frac{5-3x}{3} = \frac{3+5x}{2} + \frac{3}{4}$

8) $\frac{x+3}{4} - \frac{x-4}{9} = \frac{1}{2} - \frac{x+1}{4} + \frac{2x+1}{9}$

9) $\frac{3x-5}{2} - 1 - \frac{2x-1}{3} + \frac{x+3}{4} = \frac{5x-1}{8}$

10)

$$\frac{3x-8}{5} - \frac{x-1}{4} + \frac{7-x}{3} = \frac{4-x}{3} - \frac{8x-5}{10}$$

11) $\frac{7}{2x} - \frac{8}{3x} + \frac{9}{4x} - \frac{1}{3} = \frac{31-7x}{6x}$

12) $\frac{11}{x} - 2 = \frac{3}{x}$

13) $\frac{5}{x} - \frac{3}{2} = \frac{3}{x}$

14) $\frac{1}{8x} + \frac{1}{9x} + \frac{1}{12x} + \frac{1}{24x} - \frac{13}{72} = 0$

15) $\frac{3}{4x} - \frac{5}{14} - \frac{8}{7x} = \frac{1}{x} + \frac{1}{4} - \frac{11}{14x}$

16) $\frac{3}{0,8x} - \frac{5}{1,6x} = 1,25$

17) $\frac{5}{0,6x} + \frac{7}{3} = \frac{16}{1,5x}$

18) $\frac{7}{x-3} = 2$

19) $\frac{3}{x+2} + \frac{5}{2} = 0$

20) $\frac{2}{x+1} = \frac{3}{x-1}$

21) $\frac{3x+2}{3x-1} - \frac{6x}{6x-1} = 0$

22) $\frac{13}{2x-3} - \frac{11}{x+3} = 0$

23) $\frac{x+4}{x-3} - \frac{2x+5}{2x} = 0$

Respuestas:

1) 6 2) 3 3) 12 4) 20 5) 5 6)

$-\frac{20}{29}$ 7) $\frac{1}{8}$ 8) -5 9) 5 10) $\frac{17}{23}$

11) $\frac{5}{2}$ 12) 4 13) $\frac{4}{3}$ 14) 2 15) -1

16) $\frac{1}{2}$ 17) 1 18) $\frac{13}{2}$ 19) $-\frac{16}{5}$

20) -5 21) $\frac{2}{15}$ 22) 8 23) $-\frac{5}{3}$