

COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES
PLANTEL ORIENTE

Tarea 2 de la unidad 3 de Matemáticas I

Encontrar la solución de cada una de las siguientes ecuaciones, transponiendo correctamente los términos.

1) $3 + 5x = 7$

2) $3x = 9 - 4x$

3) $6w + 1 = 2 - 8w$

4) $5 - 3z = 2 - z$

5) $2y + 5 - 7y = 12$

6) $x - 8 = 15 - x - 3$

7) $\frac{1+7x}{3} = 2x - 1$

8) $10 + \frac{5y-3}{7} = 5y$

9) $\frac{5(2+w)}{2} + 7w = 20$

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

11) $3(2w-4) = 4w$

12) $\frac{z-4}{7} = \frac{1-z}{2}$

13) $5(2z+3) = 4z-7+4(z-2)$

14) $5x - 2(3x-7) = \frac{4x+1}{3}$

15) $8 + \frac{4-3x}{2} = 16$

LOS SIGUIENTES EJERCICIOS SON OPTATIVOS, PARA PRACTICAR MÁS.

Resuelve cada una de las siguientes ecuaciones, la comprobación es optativa.

1) $4x = 32$

2) $7y = -21$

3) $-6z = 14$

4) $5w + 2 = 12$

5) $7a - 4 = 24$

6) $-3b + 6 = 27$

7) $8x + 5x + 15 = 28$

8) $4y + 3y - 20 = 8$

9) $2w - 9w + 5 = -9$

10) $7(x-3) = 2(x+3)$

11) $5(z+1) = -3(z-4)$

12) $-4(b-5) = 2(b-6)$

13) $\frac{5x}{3} = \frac{10}{9}$

14) $\frac{-8y}{5} = \frac{3}{10}$

15) $\frac{2a}{-9} = \frac{-5}{12}$

16) $\frac{2x}{7} + 6 = \frac{x}{14}$

17) $\frac{-6w}{5} - 2 = \frac{3w}{4}$

18) $\frac{y}{-9} + 8 = \frac{-4y}{3}$

19) $(x+4)^2 = (x+2)(x+7)$

20) $(y-3)^2 = (y+1)(y-8)$

21) $(w+3)^2 = (w-1)(w-4)$

22) $\frac{b-1}{b+2} = \frac{b-3}{b+4}$

23) $\frac{x+1}{x+5} = \frac{x+7}{x+2}$

24) $\frac{w-2}{w+1} = \frac{w+3}{w-6}$

25) $6 + 3w - 12 = 4 + 2w - 13$

26) $3a - 5 + a = 7(2a - 5)$

27) $\frac{1}{2}b - \frac{4}{5}b + 3 = b$

28) $3x + 2(4x - 2) = \frac{20x + 6}{2}$

29) $\frac{4y+8}{3} = \frac{4}{5}$

30) $9 + \frac{4-3x}{2} = 25$

31) $y - \frac{4y}{3} = 5 - \frac{y}{2}$

32) $\frac{2w+1}{4} + 3w + 2 = \frac{1-w}{3}$

33) $\frac{6x+7}{5} - \frac{3x-6}{15} = \frac{10x-8}{30}$

34) $(2z + 3)^2 = 4z - 7 + 4(z^2 - 2)$

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

36) $\frac{5}{2-x} + \frac{7}{2-x} = \frac{3x}{2-x}$

37) $\frac{2+p}{p-1} = \frac{p+6}{p}$

38) $\frac{2+p}{p} + \frac{4p+1}{3} = (2p-1)^2$

ESTAS ECUACIONES LAS RESOLVEREMOS EN CLASES:

1) $4(3x - 1) = -7(-2x + 3) + 5$

2) $8(y - 3) + 5 = -4(3 + 6y) - 7$

3) $\frac{5y-3}{7} = 4 - 3y$

4) $7w - 4(2w - 1) = \frac{6w + 9}{5}$

5) $\frac{6+7a}{4} - \frac{6a-2}{5} = \frac{a+4}{12}$

6) $\frac{3b-2}{9} - 4b + 6 = \frac{8-9b}{6}$

7) $\frac{3}{5}p + 7 = \frac{5}{4}$

8) $\frac{y}{2} - \frac{3}{5} = 9 + \frac{4y}{15}$

9) $\frac{w}{2} + \frac{2w}{3} + w = 3w - 5$

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

11) $\frac{5}{4}(w - \frac{3}{10}) + 6 = \frac{3}{5} - 5(3w + 2)$

12) $(8x - 2)(2x + 3) = (1 - 4x)(5 - 4x)$

13) $\frac{2+p}{p-1} = \frac{p+6}{p}$

14) $(w - 3)^2 = (w + 5)(w - 6)$

15) $\frac{2}{x-4} = \frac{2x}{x^2 - 3x - 5}$