



Guía - Ecuaciones e inecuaciones.

I) Resuelve las siguientes ecuaciones multiplicativas como indica el ejemplo:

1) $3y = 12$ $\frac{3}{3}y = \frac{12}{3}$ $y = 4$	2) $8x = 32$	3) $2m = 64$
4) $5a = 75$	5) $14n = 224$	6) $7t = 16$
7) $6x = 28$	8) $12d = 138$	9) $14 = 2y$
10) $45 = 15b$	11) $10w = 2 \cdot 30$	12) $14 \cdot 6 = 7z$
13) $\frac{3}{4}x = \frac{3}{8}$	14) $\frac{5}{6}x = \frac{35}{24}$	15) $\frac{1}{2}x = \frac{5}{24}$
16) $\frac{1}{4}x = \frac{12}{24}$	17) $5x = \frac{10}{7}$	18) $0,5x = \frac{9}{2}$

II) Resuelve las siguientes ecuaciones mixtas como indica el ejemplo.

<p>1) $4n + 3 = 47 / -3$</p> <p>$4n + 3 - 3 = 47 - 3$</p> <p>$4n = 44 / :4$</p> <p>$\frac{4n}{4} = \frac{44}{4}$</p> <p>$n = 11$</p>	<p>2) $6t + 8 = 32$</p>	<p>3) $2x - 45 = 5$</p>
<p>4) $3y - 5 = 13$</p>	<p>5) $5m - 18 = -8$</p>	<p>6) $4a - 28 = -12$</p>
<p>7) $9u + 40 = 78$</p>	<p>8) $12 + 3q = 84$</p>	<p>9) $15 + 6r = 69$</p>
<p>10) $\frac{4}{5} + \frac{3}{5}x = \frac{17}{15}$</p>	<p>11) $\frac{1}{2} + \frac{3}{5}x = \frac{5}{6}$</p>	<p>12) $\frac{3}{8} + \frac{11}{12}x = \frac{5}{6}$</p>

III) Plantea una ecuación y resuelve los siguientes problemas.

1) Al dinero que tengo le sumo \$5.000 y me quedan \$9.000, ¿cuánto dinero tenía?

2) Me compré un helado y me sobraron \$7.110. Si pagué con un billete de \$10.000, ¿cuánto me costó el helado?

3) Los dos séptimos de un número son 8, ¿de qué número se trata?

4) En una fábrica se producen 120 jabones cada día. El número total de jabones producidos es 3.000, ¿cuántos días se trabajaron?

Pauta corrección:

I)

1) 4	2) 4	3) 32
4) 15	5) 16	6) $\frac{16}{7}$
7) $\frac{14}{3}$	8) $\frac{138}{12} = \frac{23}{2}$	9) 7
10) 6	11) 6	12) 12
13) $\frac{1}{2}$	14) $\frac{7}{4}$	15) $\frac{5}{12}$
16) 2	17) $\frac{2}{7}$	18) 9

II)

1) 11	2) 4	3) 25
4) 6	5) 2	6) 4
7) $\frac{38}{9}$	8) 24	9) 9
10) $\frac{5}{9}$	11) $\frac{5}{9}$	12) $\frac{1}{2}$

- III) 1) $x + 5.000 = 9.000$ $x = 4.000$
2) $x + 7.110 = 10.000$ $x = 2.890$
3) $\frac{x}{7} = 8$ $x = 28$
4) $120x = 3.000$ $x = 25$