



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: EDMÉA LADEVIG

ANO: 8ºA/B/C

COMPONENTE CURRICULAR: Matemática

PROFESSORA: Jurema dos Santos

Nome do Aluno:

Roteiro referente a 20/09 a 30/09 - 2ª quinzena do 3º trimestre

Após fazer as atividades, entregá-las na UME Edméa Ladevig, com seu nome, número, ano e data da quinzena.

Horário para sanar dúvidas: toda quarta-feira às 11h45 até 12h30, com prévio agendamento e para um aluno por vez.

Comunicações através da UME Comunicação através da UME.

Bons Estudos!

Videos para complementação:

<https://www.youtube.com/watch?v=xmvVXoMojw8>

<https://www.youtube.com/watch?v=BmucvBB6vzU>

Vídeo explicativo de m.m.c

<https://www.youtube.com/watch?v=h1VCfE6snUU>

4. Observe os exemplos e resolva as equações.

$$5x - 4 = 8 + 2x$$

$$5x - 2x = 8 + 4$$

$$3x = 12$$

$$x = \frac{12}{3}$$

$$x = 4$$

$$5 \cdot (2x + 3) = 24 + x$$

$$10x + 15 = 24 + x$$

$$10x - x = 24 - 15$$

$$9x = 9$$

$$x = \frac{9}{9}$$

$$x = 1$$

e) $7x + 5 = 68 - 2x$

f) $14 - 3x = 2x + 29$

a) $x + 9 = 18$

g) $8x - 9 = 2x + 11$

b) $x - 1 = -8$

h) $10 - 4x = 9 - 2x$

c) $3y - 8 = 13$

d) $12x - 10 = 5x + 11$

i) $2 \cdot (7x + 2) + 12 \cdot (x + 1) = 2$

$$j) -2 \cdot (x - 3) = 18$$

$$p) a - 3a + 5a = 12$$

$$k) 4 \cdot (x - 1) - 2 \cdot (3x + 4) = 6$$

$$q) 3 \cdot (x - 1) = 6$$

$$l) 3 \cdot (2x - 5) = 9 - 2x$$

$$r) 2 \cdot (x + 5) = -4$$

$$m) y + 4 = -15$$

$$s) 3 \cdot (2y - 5) = 9$$

$$n) 3x + 9 = 12$$

$$t) 5 \cdot (y - 3) = 2y + 3$$

$$o) 10 - 4x = 9 + 2x$$

u) $-8 \cdot (x - 1) = -16$

v) $4 \cdot (2x - 3) = 5 \cdot (x + 3)$

Exemplo 2:

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

m.m.c. (2, 5) = 10

$$\frac{5 \cdot (3x-5) - 2 \cdot (x-2)}{10} = \frac{70}{10}$$

$$5 \cdot (3x-5) - 2 \cdot (x-2) = 70$$

$$15x - 25 - 2x + 4 = 70$$

$$15x - 2x = 70 + 25 - 4$$

$$13x = 91$$

$$x = \frac{91}{13}$$

$$x = 7$$

a) $\frac{a}{4} - \frac{5}{3} = \frac{1}{12}$

5. Observe os exemplos e resolva as equações.

Exemplo 1:

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

m.m.c. (3, 8, 4) = 24

$$\frac{8x-21}{24} = \frac{6x-24}{24}$$

$$8x - 21 = 6x - 24$$

$$8x - 6x = -24 + 21$$

$$2x = -3$$

$$x = -\frac{3}{2}$$

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

c) $y-2 = \frac{3}{2}$

$$d) 2z + 3 = z + \frac{2}{3}$$

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

$$e) \frac{x+5}{2} = \frac{8+2x}{5}$$

$$i) \frac{x+3}{8} = \frac{5}{4}$$

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

$$j) \frac{3x}{2} + 2 = \frac{3}{2} + x$$

$$g) 7x - \frac{2x-3}{4} = 3 \cdot (x-8)$$

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

