

Curso: Técnico de Nível Médio Integrado em Cozinha -

PROEJA

Disciplina: MATEMÁTICA Módulo: I

Docente: Edcarlos Pereira

SOLUÇÕES - Equações do 1° Grau

RESOLVA AS EQUAÇÕES

a) (SOLUÇÃO)
$$3x - x = x + 8 - x$$
$$2x = 8$$

$$x = \frac{8}{2}$$

$$x = 4$$

Portanto, x = 4.

b) (**SOLU**ÇÃ**O**)
$$4x - 9 = 1 - x$$

$$4x + x = 1 + 9$$

$$5x = 10$$

$$x = \frac{10}{5}$$

$$x = 2$$

Portanto, x = 2.

c) (**SOLUÇÃO**)
$$x + 5 = 20 - 4x$$

$$x + 4x = 20 + 5$$

$$5x = 25$$

$$x = \frac{25}{5}$$

$$x = 5$$

Portanto, x = 5.

d) (**SOLU**ÇÃ**O**)
$$9x - 3x + 10 = 4x + 30$$

$$9x - 3x + 4x = 30 + 10$$

$$10x = 40$$

$$x = \frac{40}{10}$$

$$x = 4$$

Portanto, x = 4.

e) (**SOLUÇÃO**)
$$3x + 10 - 12 = -2x + 28$$

$$3x + 2x = 28 - 10 + 12$$

$$5x = 30$$

$$x = \frac{30}{5}$$

$$x = 6$$

Portanto, x = 6.

PROBLEMAS

01) (**SOLUÇÃO**)
$$3x - 99 = 9$$

$$3x = 9 + 99$$

$$3x = 108$$

$$x = \frac{118}{3}$$

$$x = 36$$

Portanto, a alternativa correta é letra C.

02) (**SOLUÇÃO**)
$$2x + 37 = 247$$

$$2x + 37 = 247$$

$$2x = 247 - 37$$

$$2x = 210$$

$$x = \frac{210}{2}$$

$$x = 105$$

Parte menor é 105.

Parte maior é 105 + 37 = 142

Portanto, a alternativa correta é letra D.

03) (**SOLUÇÃO**)
$$x + x - 1 = 49$$

$$2x = 49 + 1$$

$$2x = 50$$

$$x = \frac{50}{2}$$

$$x = 25$$

Então, 25 - 1 = 24 (menor)

Portanto, a alternativa correta é letra B.

04) (SOLUÇÃO)
$$2x + 2x + 2 = 46$$
$$4x = 46 - 2$$
$$4x = 44$$
$$x = \frac{44}{4}$$
$$x = 11$$

Enão, 2 ·11 = 22 (menor) e 2 ·11+ 2 = 24 (maior)

Portanto, a alternativa correta é letra A.

05) (SOLUÇÃO)
$$3x - 20 = x + 10$$

 $3x - x = 10 + 20$
 $2x = 30$
 $x = \frac{30}{2}$
 $x = 15$

Portanto, a alternativa correta é letra A.

06) (SOLUÇÃO)
$$x + 2x = 186$$
 $3x = 186$ $x = \frac{186}{3}$ $x = 62$

Portanto, a alternativa correta é letra E.

07) (SOLUÇÃO)
$$2x + 15 = 60$$
 $2x = 60 - 15$ $2x = 45$ $x = \frac{45}{2}$ $2x = 22,5$

Portanto, a alternativa correta é letra D.

08) (SOLUÇÃO)
$$3x = 60$$
$$x = \frac{60}{3}$$
$$x = 20$$

Portanto, a alternativa correta é letra D.

O9) (SOLUÇÃO)
$$Eu = x e \operatorname{Irmão} = y$$

$$x + y = 28$$

$$y = \frac{x}{3} \rightarrow x = 3y$$

$$3y + y = 28$$

$$4y = 28$$

$$y = \frac{28}{4}$$

$$y = 7 (\operatorname{Irmão})$$

$$e$$

$$x + 7 = 28$$

$$x = 28 - 7$$

$$x = 21 (Eu)$$

Portanto, a alternativa correta é letra B.

10) (SOLUÇÃO)
$$v=velho, \ m=meio\ e\ n=novo$$

$$v=n+30$$

$$m=n+15$$
 Temos:
$$v+m+n=465$$

Assim.

$$n + 30 + n + 15 + n = 465$$
$$3n = 465 - 45$$
$$3n = 420$$
$$n = \frac{420}{3}$$
$$n = 140$$

Portanto, a alternativa correta é letra A.