

Curso: Técnico de Nível Médio Integrado em Cozinha – PROEJA

Disciplina: MATEMÁTICA

Módulo: I

Docente: Edcarlos Pereira

2ª Lista de Exercícios – Equações do 2º Grau

RESOLVA AS EQUAÇÕES

a) $x^2 - 5x + 6 = 0$

b) $x^2 + 8x + 16 = 0$

c) $2x^2 - 200 = 0$

d) $4x^2 - 20x = 0$

e) $x^2 + x + 6 = 0$

PROBLEMAS

01) A soma de um número com o seu quadrado é 90. Quais são esses números?

- a) 8 e -9 b) -8 e 9 c) 7 e -8
d) -9 e 10 e) 9 e -10

02) O quadrado menos o dobro de um número é igual a -1. Qual é esse número?

- a) 1 b) -1 c) 2 d) -2 e) -3

03) Há dois números cujo triplo do quadrado é a igual 15 vezes estes números. Quais números são estes?

- a) 0 e 3 b) 0 e 5 c) 1 e 6
d) 1 e 7 e) 2 e 8

04) Uma tela retangular com área de 50cm^2 tem de largura o dobro de sua altura. Quais são as dimensões desta tela?

- a) 3 e 9 b) 4 e 8 c) 5 e 10
d) 6 e 12 e) 7 e 14

05) O quadrado da minha idade mais a idade que eu tenho é igual a 42. Quantos anos eu tenho?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7

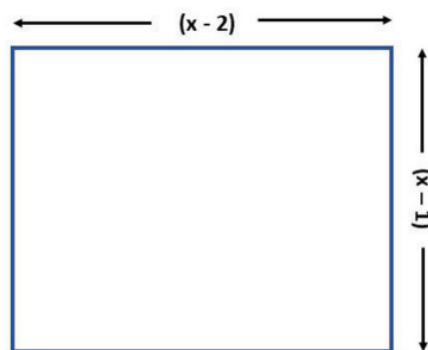
06) O triplo de um número menos o quadrado desse número é igual a 2. Qual é esse número?

- a) 1 e 2 b) 2 e 3 c) 3 e 4
d) 4 e 5 e) 5 e 6

07) Determine os valores de x que tornam a equação $4x^2 - 16 = 0$ verdadeira.

- a) 1 e -1 b) 2 e -2 c) 3 e -3
d) 4 e -4 e) 5 e -5

08) Encontre o valor do x para que a área do retângulo abaixo seja igual a 2.



- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

09) O quadrado de um número diminuído de 15 é igual ao seu dobro. Calcule esse número.

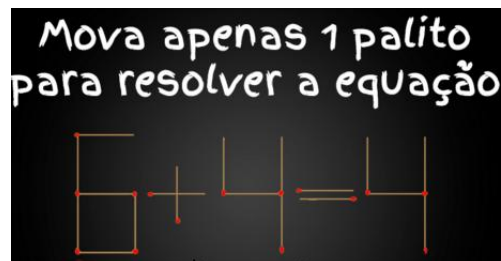
- a) 6 e -2 b) -6 e 2 c) 7 e -4
d) -5 e 3 e) 5 e -3

10) Calcule um número inteiro tal que três vezes o quadrado desse número menos o dobro desse número seja igual a 40.

- a) 8 b) 6 c) 4 d) 2 e) 0

DESAFIOS:

I



II

