

OBJETO DE CONHECIMENTO: Associação de uma equação linear de 1º grau a uma reta no plano cartesiano/Sistema de equações polinomiais de 1º grau: resolução algébrica e representação no plano cartesiano.

HABILIDADE: EF08MA07

1) Um número x de países disputou a primeira edição dos Jogos Olímpicos da Era Moderna, realizados em 1896 na cidade de Atenas (capital da Grécia). Se x representa a raiz da equação $2x + 12 = 110 - 5x$, quantos países disputaram a primeira edição dos Jogos Olímpicos da Era Moderna?

- A) 12 países
- B) 13 países
- C) 14 países
- D) 15 países

2) A Princesa Isabel, filha do imperador Dom Pedro II, oficializou a abolição da escravatura no Brasil em 1888. Ela nasceu em 1846 e viveu x anos. Sabendo que essa idade é a raiz da equação $112 + 7x - 262 = 5x$, em que ano a Princesa faleceu?

- A) 2000
- B) 1835
- C) 1892
- D) 1921

3) Qual deve ser o valor de x nas equações a seguir para que se tenha $A = B$?

- A) $\frac{2}{5}$
- B) 18
- C) $\frac{12}{25}$
- D) $\frac{11}{23}$

$$A = \frac{x}{2} + \frac{2}{5}$$

$$B = 1 - \frac{3x}{4}$$

4) Daqui a 5 anos Karina terá 37 anos. Usando a letra x , qual alternativa apresenta uma equação que permita calcular a idade que Karina tem hoje.

- A) $x + 5 = 35$
- B) $x + 6 = 37$
- C) $2x + 5 = 37$
- D) $x + 5 = 37$

5) Duas caixas são colocadas em uma balança que marca 68 quilogramas. A massa da caixa maior é igual ao triplo da caixa menor. Usando a letra x , qual alternativa apresenta esse fato como uma equação.

- A) $y + 3x = 68$
- B) $2x + 3x = 68$
- C) $x + 2x = 68$
- D) $x + 3x = 68$

6) Qual é a resposta da equação $x + 30 = 40$?

- a) 09
- b) 10
- c) 15
- d) 23

7) Qual é a resposta da equação $-5x + 45 - 89 = -90 + 41$?

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

8) A diferença entre o triplo de um número e 200 é igual a 16 . Determine esse número:

