



ATIVIDADE 10
PONTE DO SABER



Disciplina: Matemática

9º ano do Ensino Fundamental

Identificar uma equação de primeiro grau que expressa um problema.

Questão 1

Se a mãe de Murilo triplicar o valor pago de sua mesada e descontar 5 reais, ele ficará com R\$ 40,00.

Uma equação que expressa essa situação é

(A) $3x + 5 = 40$

(B) $3x - 5 = 40$

(C) $3(x + 5) = 40$

(D) $3x + 35 = 0$

Questão 2

Plínio é garçom de um badalado restaurante na Zona Sul da cidade. Ele recebe, por mês, R\$ 650,00 mais R\$ 20,00 por hora extra que trabalha. Veja quanto ele vai receber esse mês. A equação que calcula o salário de Plínio de acordo com as x horas extras que ele trabalhou é

Puxa, como estou cansado! Mas vou receber R\$ 1 050,00 este mês.



A) $650 + 20 + x = 1050$.

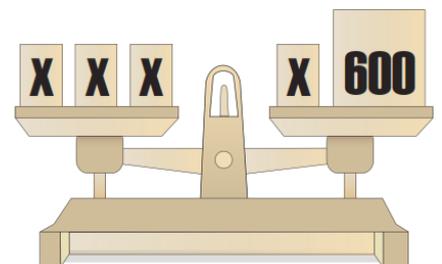
B) $20 + x = 1050 - 650$.

C) $650 + 20x = 1050$.

D) $650x + 20 = 1050$.

Questão 3

Numa balança, como representada abaixo, foram colocados objetos de maneira que a balança ficou em equilíbrio. Se a letra x representa o peso do objeto conforme a figura, para que o prato da esquerda tenha o mesmo peso do prato da direita o valor de x deve ser



(A) 150.

(B) 200.

(C) 300.

(D) 600.

Questão 4

Com qual equação podemos descobrir quanto o menino tem?

- A) $2x + 20 + 40 = 200$
- B) $x + 40 + 40 = 200$
- C) $(x + 40) \cdot 2 + 20 = 200$
- D) $(x + 20) \cdot 2 + 40 = 200$



Questão 5

Uma locadora de bicicleta cobra R\$ 20,00 por dia pelo aluguel de uma bicicleta. Além disso, ela também cobra, apenas no primeiro dia, uma taxa de R\$ 30,00. Chamando de x o número de dias que a bicicleta permanece alugada e de y o valor total do aluguel, é correto afirmar que:



- A) $y = 50x$
- B) $y = 600x$
- C) $y = 30x + 20$
- D) $y = 20x + 30$

Questão 6



Nádia faz bolinhos personalizados para uma famosa loja de doces. Todo mês, além de uma despesa fixa de R\$ 450,00, ela gasta R\$ 0,15 com a embalagem de cada bolinho. A despesa total y de Nádia em função do número x de bolinhos que ela produz num mês pode ser representada pela sentença:

- (A) $y = 450 + 0,15 + x$
- (B) $y = 450 + 0,15 \cdot x$
- (C) $y = 450 \cdot x + 0,15$
- (D) $y = 465 \cdot x$