



Colégio Dinâmico

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio

  colegiodinamico  colegiodinamicojatai.com.br

Aluno (a): _____ Data: 27 / 04 / 2020.

Professor (a): Estefânio Franco Maciel Série: 1º Ano

NOTA DE AULA DE MATEMÁTICA

LIVRO 4 – MÓDULO 19

Página 13.

01.

Resolver em \mathbb{R} a equação $\frac{x+1}{2} + \frac{x-5}{3} = 1$.

$$\frac{3x + 3 + 2x - 10}{6} \rightarrow 3x + 3 + 2x - 10 = 6 \rightarrow 5x = 6 + 7 \rightarrow 5x = 13 \rightarrow x = \frac{13}{5}$$

02. UFF-RJ

Colocando-se 24 litros de combustível no tanque de uma caminhonete, o ponteiro do marcador, que indicava $\frac{1}{4}$ do tanque, passou a indicar $\frac{5}{8}$.

Determine a capacidade total do tanque de combustível da caminhonete. Justifique sua resposta.

Tanque cabem x litros

Inicialmente tinham $\frac{1}{4} \cdot x = \frac{x}{4}$

Acrescentado: 24 litros

Combustível após o abastecimento: $\frac{5}{8} \cdot x = \frac{5x}{8}$

O que tinha + o abastecimento = quantidade final

$$\frac{x}{4} + 24 = \frac{5x}{8} \rightarrow \frac{2x+192=5x}{8} \rightarrow 2x + 192 = 5x \rightarrow 2x - 5x = -192 \rightarrow -3x = -192$$

$3x = 192 \rightarrow x = 64$ litros

03. Enem

O salto triplo é uma modalidade do atletismo em que o atleta dá um salto em um só pé, uma passada e um salto, nessa ordem. O salto com impulsão em um só pé será feito de modo que o atleta caia primeiro sobre o mesmo pé que deu a impulsão; na passada, ele cairá com o outro pé, com o qual o salto é realizado.

Disponível em: < www.cbaf.org.br >. Adaptado.

Um atleta da modalidade salto triplo, depois de estudar seus movimentos, percebeu que, do segundo para o primeiro salto, o alcance diminuía em 1,2 m, e, do terceiro para o segundo salto, o alcance diminuía 1,5 m.

Querendo atingir a meta de 17,4 m nessa prova e considerando os seus estudos, a distância alcançada no primeiro salto teria de estar entre:

- a. 4,0 m e 5,0 m.
- b. 5,0 m e 6,0 m.
- c. 6,0 m e 7,0 m.
- d. 7,0 m e 8,0 m.
- e. 8,0 m e 9,0 m.

Primeiro salto: x

Segundo salto: $x - 1,2$

Terceiro salto: $x - 1,2 - 1,5$

Primeiro + segundo + terceiro = 17,4

$$x + x - 1,2 + x - 1,2 - 1,5 = 17,4$$

$$3x = 17,4 + 3,9$$

$$3x = 21,3$$

$$X = 7,1$$