



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: _____
Escola: _____
Data: ____/____/____ Ano de Escolaridade: 9º
Professor(a): _____ Disciplina: **Matemática**

Semana 40: de 22 a 27 de novembro de 2021.

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Por onde andei... Com os livros viajei. Equação do 1º grau.

Motive-se! Aprenda! Vídeo: <https://youtu.be/1oqDChUuV0I>

Utilização da equação do primeiro grau no cotidiano

O que é uma função de 1º grau?

Uma função é classificada de 1º grau sempre quando ela puder ser escrita na forma de $y = ax + b$. Em outras palavras, é uma função cuja incógnita (comumente expressa pela letra "x") está elevada à potência 1 e que tem um coeficiente "a" diferente de zero.

EQUAÇÃO DO PRIMEIRO GRAU NO DIA A DIA

Quando um funcionário recebe um salário fixo, com possível acréscimo advindos de horas extras ou de produtividade;

O modelo de cobrança do táxi que tem um custo fixo adicionado a um valor que depende da quilometragem rodada;

Planos de saúde que cobram valores fixos acrescentados à custos que dependem do número de consultas e/ou exames;

O lucro de uma empresa que varia de acordo com suas vendas.

ATIVIDADES

1) Resolva os problemas em seu caderno. Para ficar mais divertido compartilhe com algum familiar ou amigo.

3.1. Um motorista de táxi cobra R\$4,50 de bandeirada mais R\$0,80 por quilômetro rodado. Determine quantos quilômetros, no máximo, uma pessoa pode percorrer nesse táxi, sendo que ela possui R\$70,10.

2) Uma pessoa vai escolher um plano de saúde entre duas opções: A e B.

Condições dos planos:
Plano A: cobra um valor fixo mensal de R\$ 140,00 e R\$ 20,00 por consulta num certo período.

Plano B: cobra um valor fixo mensal de R\$ 110,00 e R\$ 25,00 por consulta num certo período.

Temos que o gasto total de cada plano é dado em função do número de consultas x dentro do período pré – estabelecido.

Vamos determinar:

a) A função correspondente a cada plano.
b) Em qual situação o plano A é mais econômico; o plano B é mais econômico; os dois se equivalem.

3) Na produção de peças, uma fábrica tem um custo fixo de R\$ 16,00 mais um custo variável de R\$ 1,50 por unidade produzida. Sendo x o número de peças unitárias produzidas, determine:

a) A lei da função que fornece o custo da produção de x peças;

b) Calcule o custo de produção de 400 peças.

4) Um motorista de táxi cobra R\$ 4,50 de bandeirada mais R\$ 0,90 por quilômetro rodado. Sabendo que o preço a pagar é dado em função do número de quilômetros rodados, calcule o preço a ser pago por uma corrida em que se percorreu 22 quilômetros?