

1) Cacau quer redecorar seu quarto, para isso ela vai usar papel de parede de seu super herói favorito. O papel de parede é vendido por metro, e cada metro custa R\$21,00.

a) Escreva uma fórmula que relacione o valor que Cacau vai gastar com o comprimento do papel de parede que ela vai comprar.

b) Construa o gráfico que representa essa situação.

c) O quarto dela é quadrado e cada parede mede 2.8 metros, sendo que em uma das paredes fica a porta de 0,8m, que não será adesivada. Quanto ela vai gastar para colocar papel de parede em todo o quarto?

2) Thais vai todos os dias de casa para o serviço de bicicleta. Ela verificou em um site que andar 1h de bicicleta a uma velocidade constante de 16 km/h, gera um gasto de 320 kcal.

a) Construa um gráfico que relacione o gasto de calorias com o tempo (em minutos) da atividade física.

b) Thais gasta 36 minutos de casa até o serviço, e o mesmo tempo para voltar. Quantas calorias Thais gasta por dia pedalando?

3) **[DESAFIO]** Liana é uma ótima fotógrafa! Ela vai a diversos shows de artistas famosos, faz muitas fotos e coloca a disposição dos jornais e revistas na página da agência para a qual trabalha. Quando algum jornal deseja utilizar suas fotos, precisa entrar em contato com a agência e comprar cada foto por R\$90,00.

a) Relacione a quantidade de fotos vendidas com o valor que Liana irá receber.

b) Construa uma tabela com pelo menos 5 quantidades de fotos e o respectivo valor a ser recebido.

c) Construa um gráfico que represente a situação.

d) Qual a principal diferença desse gráfico em relação aos anteriores? Por quê?