
Chaves
EM
FUNÇÃO
Adriana Santos
MATEMÁTICA
LIVEWORKSHEETS



01 - A Confecção de calças "Veste Bem" produz o número y de calças por mês em função do número x de funcionários, de acordo com a lei y = 100 $\sqrt{x}$. Para a produção de calças, esta confecção conta com 225 funcionários. Qual é a produção mensal de calças da confecção "Veste Bem?

A) 150 calças

B) 250 calças

C) 1500 calças

D) 2500 calças

E) 5000 calças

02 - Em algumas cidades, você pode alugar um carro por R$ 154,00 por dia mais um adicional de R$ 16,00 por km rodado. Diante dessa situação:

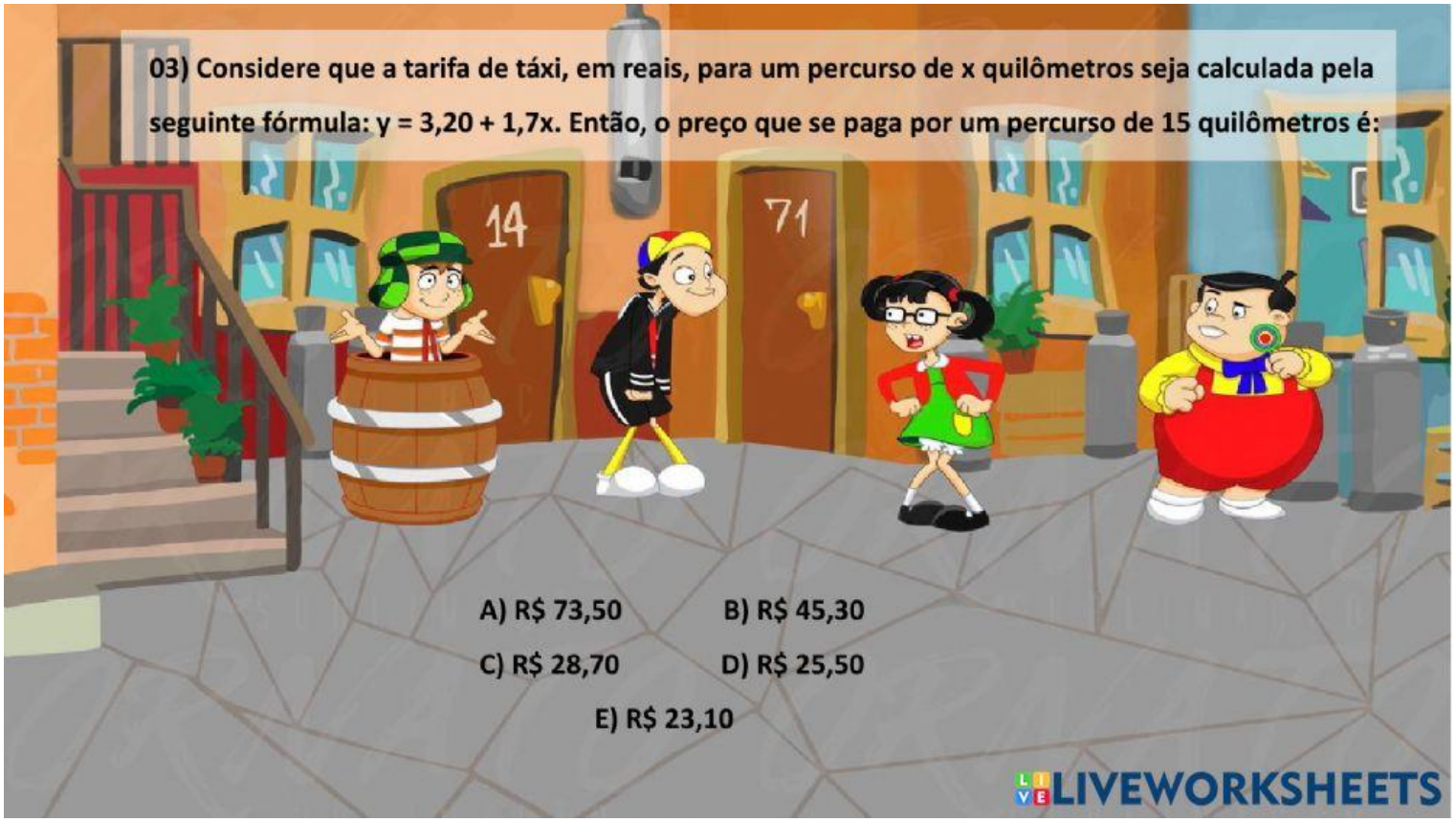
A) Determine a função por um dia de aluguel do carro. Y = _____

B) Calcule o preço para se alugar por um dia e dirigi-lo por 200 km.

y = R$ _____



LIVEWORKSHEETS



03) Considere que a tarifa de táxi, em reais, para um percurso de x quilômetros seja calculada pela seguinte fórmula: y = 3,20 + 1,7x. Então, o preço que se paga por um percurso de 15 quilômetros é:

A) R$ 73,50 **B) R$ 45,30**

C) R$ 28,70 **D) R$ 25,50**

E) R$ 23,10

LIVEWORKSHEETS



04) O preço a ser pago por uma corrida de táxi inclui uma parcela fixa, denominada bandeirada, e uma parcela que depende da distância percorrida. Se a bandeirada custa R$ 3,44 e cada quilômetro rodado custa R$ 0,86, calcule:

a) O preço de uma corrida de 11 km.

y = R$ ____

b) A distância percorrida por um passageiro que pagou R$ 21,50 pela corrida.

x = ____ km

05) O preço do serviço executado por um pintor consiste em uma taxa fixa de R$ 50,00 mais R$ 15,00 por metro quadrado (m²) de área pintada. Determine:

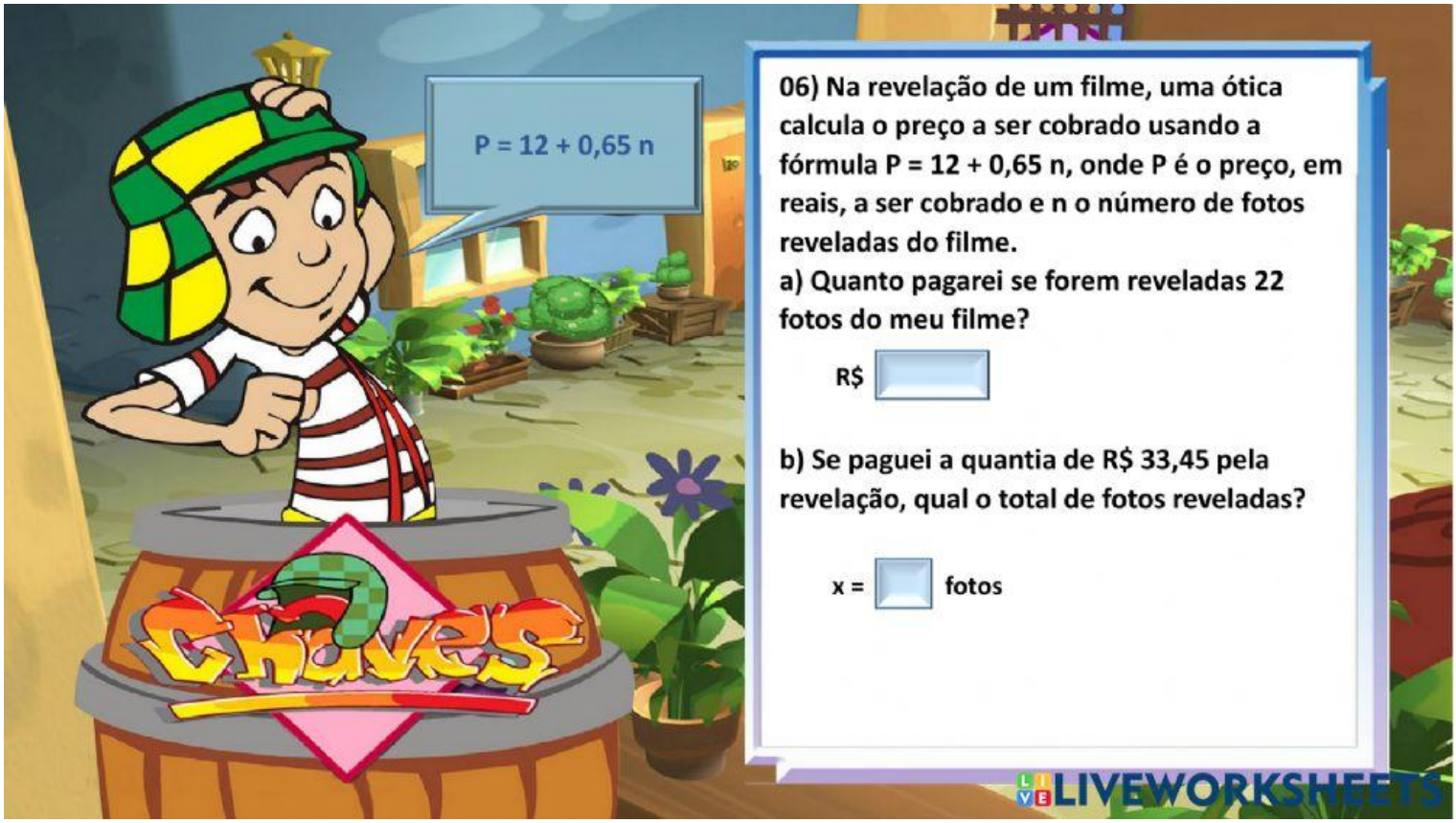
a) O preço cobrado pela pintura de 200 m².

y = R$ ____

b) Um cliente pagou R$ 2300,00 pelo serviço de pintura. Qual a área pintada?

x = ____ m²

LIVEWORKSHEETS



06) Na revelação de um filme, uma ótica calcula o preço a ser cobrado usando a fórmula P = 12 + 0,65 n, onde P é o preço, em reais, a ser cobrado e n o número de fotos reveladas do filme.

a) Quanto pagarei se forem reveladas 22 fotos do meu filme?

R$ _____

b) Se paguei a quantia de R$ 33,45 pela revelação, qual o total de fotos reveladas?

x = _____ fotos

LIVEWORKSHEETS

07) Certa noite, observou-se que a temperatura em Diamantina dada em graus centígrados, obedeceu à lei $T(h) = h^2 - 7h + 18$, em que h é medido em horas e T(h) é a temperatura correspondente. Durante um determinado intervalo de tempo, essa temperatura manteve-se abaixo de 8°C. Assim sendo, a duração desse intervalo de tempo foi de:

A) 2 horas

B) 3 horas

C) 4 horas

D) 5 horas

E) 6 horas



LIVEWORKSHEETS

08) Um certo reservatório, contendo $72m^2$ de água, deve ser drenado para limpeza. Decorridas t horas após o início da drenagem o volume de água que saiu do reservatório em m^2,é dado por $V(t)= 24t - 2t^2$.Sabendo-se que a drenagem teve início às 10 horas, o reservatório estará completamente vazio às:

A) 14 horas

B) 16 horas

C) 19 horas

D) 22 horas

E) 24 horas



LIVEWORKSHEETS

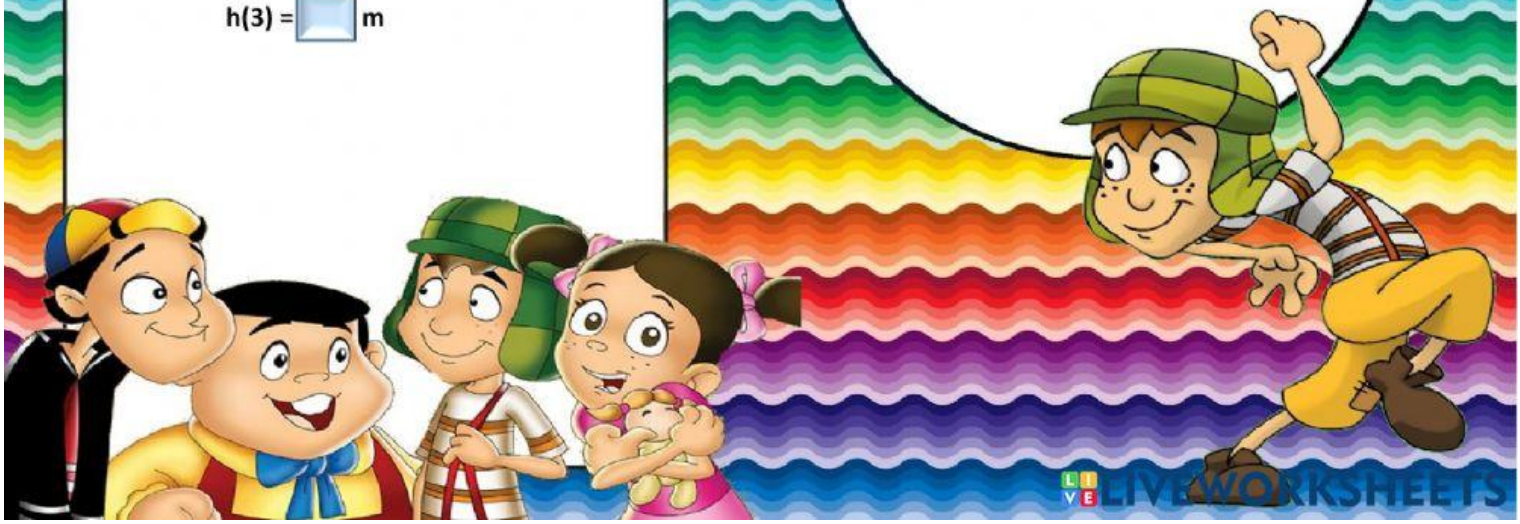
09) Um corpo lançado do solo verticalmente para cima tem posição em função do tempo dada pela função $h(t) = 40t - 5t^2$, onde a altura h é dada em metros e o tempo t é dado em segundos. Determine:

A) A altura em que o corpo se encontra em relação ao solo no instante t = 3s.

h(3) = ☐ m

B) Os instantes em que o corpo está a uma altura de 60 m do solo.

t = ☐ s



LIVEWORKSHEETS

Chaves

10) O preço a ser pago por uma corrida de táxi inclui uma parcela fixa, denominada bandeirada, e uma parcela que depende da distância percorrida. Se a bandeirada custa R$ 5,50 e cada quilômetro rodado custa R$ 0,90, calcule:

A) O preço de uma corrida de 10 km. R$ _____

B) A distância percorrida por um passageiro que pagou R$ 19,00 pela corrida.

x = _____ km



LIVEWORKSHEETS