

LISTA 2 de 3

Resolvida no YOUTUBE AULA dia 01/09/2020

06 de 15 - Carla comprou determinada TV, pagando 80% do preço da TV como entrada e parcelando o restante, sem acréscimos, em duas parcelas de R\$ 600,00 cada uma. Nessa compra, o valor pago como entrada foi igual a

- (A) R\$ 5.400,00.
- (B) R\$ 4.400,00.
- (C) R\$ 5.800,00.
- (D) R\$ 6.000,00.
- (E) R\$ 4.800,00.

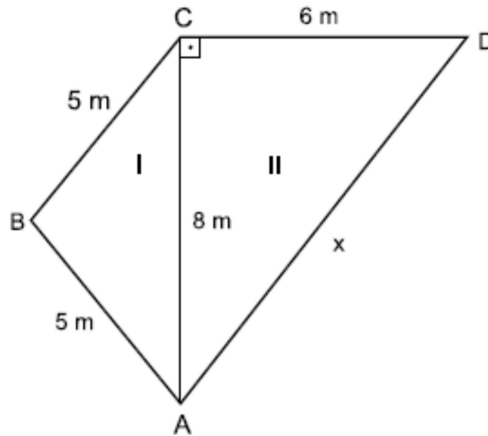
07 de 15 - Certo veículo de carga, quando totalmente vazio, tem massa de x quilogramas. Carregado com uma carga de massa igual a $(x + 1\,700)$ quilogramas, passa a ter massa total de 4,1 t. A massa desse veículo vazio é igual a

- (A) 1,4 t.
- (B) 2,2 t.
- (C) 1,2 t.
- (D) 1,8 t.
- (E) 2,4 t.

08 de 15 - Um reservatório continha, inicialmente, 120 litros de água. Uma torneira, aberta e com vazão constante, despejou 40 litros de água a cada 6 minutos nesse reservatório e demorou 1 hora e 12 minutos para preenchê-lo totalmente, sem transbordar. A capacidade total desse reservatório é de

- (A) 600 litros.
- (B) 640 litros.
- (C) 500 litros.
- (D) 580 litros.
- (E) 480 litros.

09 de 15 - Um jardim, com a forma do quadrilátero ABCD, foi dividido em dois canteiros triangulares, I e II, por uma grade com 8 m de extensão, indicada pelo segmento AC, conforme ilustra a figura.



O perímetro desse jardim é

- (A) 28 m.
- (B) 27 m.
- (C) 26 m.
- (D) 29 m.
- (E) 30 m.

10 de 15 - Quando em operação, três máquinas industriais emitem sinais sonoros em intervalos regulares, para ação do controle de qualidade. A partir do momento em que as máquinas são ligadas, a primeira emite um sinal a cada 24 minutos; a segunda, a cada 30 minutos; e a terceira, a cada 40 minutos. Se elas forem ligadas ao mesmo tempo às 7 horas e trabalharem sem interrupções, a primeira emissão simultânea do sinal sonoro pelas três máquinas ocorrerá às

- (A) 9 horas e 34 minutos.
- (B) 10 horas.
- (C) 8 horas e 40 minutos.
- (D) 9 horas.
- (E) 10 horas e 24 minutos.