INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALAGOAS

Curso: Técnico de Nível Médio Integrado em Hospedagem – PROEJA
Disciplina: MATEMÁTICA **Módulo**: II
Docente: Edcarlos Pereira

2ª Lista de Exercícios – Grandezas Proporcionais e Porcentagem.

01) Se três cadernos custam R$ 39,00, quanto custo 7 cadernos?

a) R$ 49,00 b) R$ 72,00 c) R$ 91,00
d) R$ 121,00 e) R$ 144,00

02) Três caminhões transportam 250 m^3 de areia. Quantos caminhões iguais a esse serão necessários para transportar 7000 m^3 de areia?

a) 30 caminhões b) 44 caminhões
c) 60 caminhões d) 74 caminhões
e) 84 caminhões

03) Uma barra de metal com 1,5 metros de altura foi fincado no solo, e a sombra que pôde ser observada, produzida por essa barra, possui 4,5 metros. Qual é a altura do poste ao lado da barra de metal, sabendo que a sombra desse poste, nesse mesmo horário, mede 30 metros?

a) 10 metros b) 20 metros c) 30 metros
d) 45 metros e) 15 metros

04) Para encher um tanque são necessárias 60 vasilhas de 6 litros cada uma. Se forem usadas vasilhas de 2 litros cada uma, quantas serão necessárias?

a) 20 vasilhas b) 40 vasilhas c) 80 vasilhas
d) 120 vasilhas e) 180 vasilhas

05) Pedro deseja realizar sua festa de aniversário e para isso irá comprar 30 latas de refrigerante com capacidade de 200 ml cada uma, no intuito de evitar desperdício. Caso ele opte por comprar latas de 600 ml, quantas ele deverá comprar?

a) 90 latas b) 60 latas c) 20 latas
d) 10 latas e) 5 latas

06) um automóvel desloca-se a 60 km/h e demora 3 horas para chegar a seu destino. Se esse mesmo automóvel estivesse a 90 km/h, quanto tempo levaria para completar esse mesmo percurso?

a) 1 hora b) 2 horas c) 4 horas
d) 5 horas e) 6 horas

07) Maria comprou um vestido à vista para ganhar um desconto de 5% no valor original dele. Se o vestido custa R$ 60,00, quanto Maria pagou?
a) R$ 59,50 b) R$ 58,80 c) R$ 58,20
d) R$ 57,60 e) R$ 57,00

08) João recebeu um aumento de 10% e com isso seu salário chegou a R$1.320,00. O salário de João antes do aumento era igual a?

a) R$1.188,00 b) R$1.200,00 c) R$1.220,00
d) R$1.310,00 e) R$1.452,00

09) Noemi esqueceu de pagar em dia a conta de água de sua casa no mês passado no valor de R$ 120,00. No entanto, esse mês veio à cobrança de uma multa de R$ 15,00. A quantos por cento do valor da conta vencida corresponde à multa?

a) 10% b) 12,5% c) 15%
d) 18% e) 20%

10) Um terreno foi destinado à construção de uma grande praça, sendo que uma quadra de esportes de 200 m^2 ocupa 20% da área do terreno. Qual é a área total do terreno?

a) 600m^2 b) 800m^2 c) 1000m^2
d) 1200m^2 e) 1400m^2

DESAFIOS:

Desafio 1

Desafio 2