ESCOLA: MARIA ANA RUSO
PROFESSOR (A): Marcelina Costa **ENSINO FUNDAMENTAL** II **TURNO:** Vesp
COMPONENTE CURRICULAR: Matematica **PERÍODO:** 16/09/2020 a 30/09/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 08

Objeto de conhecimento: Porcentagem

Habilidade: EF08MA04

1. (ETEC) – Uma pessoa viajará para o exterior e levará dois mil dólares para suas despesas. No dia em que comprou essa quantia no banco, a cotação do dólar era de R$ 2,10. Além de pagar pela compra de dólares, também pagou o Imposto sobre Operações Financeiras (IOF), que corresponde a 0,38% do valor pago pela compra.

Assim sendo, para efetuar o total da compra, essa pessoa gastou

a) R$ 3 043,48.

b) R$ 3 546,54.

c) R$ 4 035,42.

d) R$ 4 215,96.

e) R$ 4 796,00.

2. (ETEC) – De acordo com as companhias de seguro, por serem consideradas mais cautelosas e terem um comportamento mais disciplinado no trânsito, as mulheres pagam menos pelo seguro de seu automóvel.

Suponha que um homem e uma mulher possuam o mesmo modelo de automóvel e, além disso, que esses motoristas tenham a mesma idade, o mesmo tempo de habilitação e usem o veículo nas mesmas condições.

Pelo seguro de seu automóvel, o homem paga R$ 2.400,00 e a mulher, R$ 1.680,00.

Assim sendo, em relação a esse homem, essa mulher paga x% a menos de seguro. O valor de x é:

a) 17.

b) 27.

c) 30.

d) 63.

e) 70.

3. Uma concessionária anunciou um veículo no valor de R$ 30.000,00 à vista. Após negociação, um cliente conseguiu comprá-lo por R$ 22.000,00 de entrada mais R$ 12.500,00.

Qual a taxa de juros dessa compra?

Resp.: _____
_____

4. (FEI) – O preço das ações de uma empresa sofreu duas altas sucessivas de 20% e uma baixa de 10%.

É correto afirmar que, nesse período todo, as ações tiveram uma alta de:

a) 30%

b) 29,6%

c) 28%

d) 27,5%

e) 25,2%

Leia o texto a seguir:

Qual dos dois produtos teve maior porcentagem de aumento?

Utilizando a mesma técnica, com o auxílio da calculadora, resolva os problemas de **1** a **3**.

Cultura digital

Educação Financeira

Uma loja de departamento vende seus produtos com várias opções de pagamento. Entretanto caso o cliente opte pelo pagamento a prazo no crediário da loja o valor original da mercadoria poderá ser de até 40% a mais do valor original. Entre esses produtos um edredom que custava R$ 120,00 à vista, no crediário passou a custar R$ 150,00 e um micro-ondas que custava R$ 300,00 à vista passou a custar R$ 400,00.

1. Uma pesquisa feita na região metropolitana de Belo Horizonte mostrou a variação do preço do botijão de gás dependendo do lugar onde se compra. Um botijão de 13 kg pode custar de R$ 60,00 a R$ 95,00.

Qual é a porcentagem de aumento dessa variação de preço?

Resp.: _____
_____

2. Observe a tabela e responda.

Ranking Capitais mais populosas		
2000		
SP	São Paulo	10.434.252
RJ	Rio de Janeiro	5.557.904
BA	Salvador	2.443.107
MG	Belo Horizonte	2.235.526
CE	Fortaleza	2.141.402
2010		
SP	São Paulo	11.253.503
RJ	Rio de Janeiro	6.320.446
BA	Salvador	2.675.656
DF	Brasília	2.570.160
CE	Fortaleza	2.452.155
2012		
SP	São Paulo	11.376.655
RJ	Rio de Janeiro	6.390.290
BA	Salvador	2.710.965
DF	Brasília	2.645.532
CE	Fortaleza	2.500.194
		(IBGE.)

a) Qual foi a porcentagem aproximada do crescimento populacional da cidade de Fortaleza entre os anos 2000 e 2012?

Resp.: _____
_____

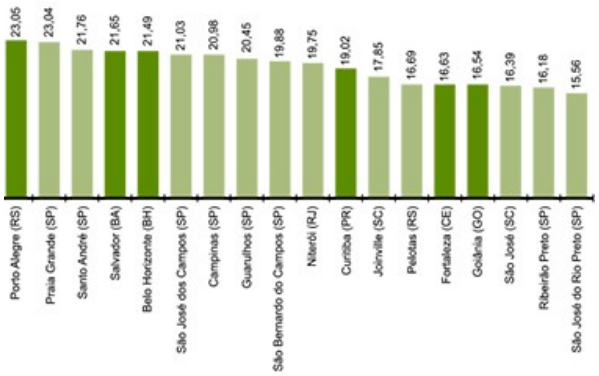
b) E a porcentagem de crescimento populacional de Salvador nos mesmos anos?

Resp.: _____
_____

3. Observe o gráfico da pesquisa realizada em 2019 pela Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas com base nos anúncios publicados na página do ZAP Imóveis.

Preço médio de locação por cidade

Comparativo do preço médio de locação de imóveis no último mês (R$/m



Responda:

a) Com relação ao valor por metro quadrado das locações da cidade, qual a variação (%) do maior para o menor valor?

Resp.: _____
_____

b) Determine o valor do aluguel nestas duas cidades se o aluguel fosse de um apartamento de 50 m2.

Sua criação

Agora que já estudamos o assunto "Aplicações de porcentagem", você vai elaborar um problema utilizando os conhecimentos que adquiriu. O enunciado deverá conter um problema que envolva o cálculo de porcentagem referente a salários, e poderá ser resolvido com o auxílio da calculadora. Resolva-o e depois verifique se seu amigo chega à resposta que você elaborou.