ESCOLA: MARIA ANA RUSO
PROFESSOR (A): MARCELINA COSTA **TURMA (S):** 9 ANO **ENSINO FUNDAMENTAL** II **TURNO:** VESP **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR: MATEMATICA **PERÍODO:** 01/10/2020 A 09/10/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 8

Objetivo de conhecimento: Porcentagem
Habilidade: EF09MA19

Porcentagem

Promoções de 30%, 50%, 70%! É difícil resistir à tentação da compra.

O aumento no preço do combustível, o pagamento do imposto e os 10% do garçom.

A porcentagem é um cálculo matemático que usamos tanto em nosso cotidiano que as vezes nem percebemos.

E você sabe calcular quanto de desconto terá em algum produto que está em promoção? Ou o valor da multa de alguma conta em atraso?

Neste módulo, vamos relembrar alguns cálculos que vocês já conhecem e aprender outras aplicações de porcentagem.



Suas experiências

Atividade em grupo

Parte 1

Resolva o problema a seguir utilizando estratégias diferentes.

Ricardo foi a uma loja de departamentos, onde lhe ofereceram o cartão da loja. Na primeira compra, ele conseguirá 12% de desconto. O valor sem o desconto é de R$ 250,00. Supondo que Ricardo tenha feito o cartão, quanto pagará nesta primeira compra?

Resp.: _____

Parte 2

Com base no problema anterior, assinale com V as afirmações verdadeiras e com F as afirmações falsas.

a) ( ) Ricardo, com o cartão, pagou pela compra 112% de 250.

b) ( ) Uma maneira de encontrar o valor do desconto é calculando 12% de 250.

c) ( ) Ricardo pagou 12% de 250 com o cartão da loja.

d) ( ) Ricardo pagou 88% de 250.

e) ( ) Uma maneira de encontrar o desconto é calculando o produto de 0,12 por 250.

f) ( ) Uma forma de se chegar ao valor que Ricardo deverá pagar é calculando o produto de 1,12 por 250.

g) ( ) Podemos utilizar a regra de três para calcular 12% de 250 e posteriormente subtrair o valor encontrado de 250.

h) ( ) Podemos utilizar a regra de três para calcular direto 88% de 250.

Agora, acompanhe os exemplos:

1. Um celular é vendido à vista por R$ 1.500,00. Sabe-se que a prazo ele sai 20% mais caro. Determine o valor do celular se comprado a prazo.

Vamos resolver o problema de duas formas:

1. Calcular 20% de 1500 e depois somar o resultado aos R$ 1.500,00:

20% de 1500 = $\frac{20}{100} \cdot \frac{1500}{1} = 300$

Logo, a prazo o celular sai R$ 300,00 mais caro, ou seja, por R$ 1.800,00.

2. Calcular 120% de 1500, uma vez que, a prazo, paga-se 100% + 20%.

120% de 1500 = $\frac{120}{100} \cdot \frac{1500}{1} = 1800$

Logo, o celular sairá por R$ 1.800,00

Demonstre seus conhecimentos

1. Calcule:

a) 12% de 340 =

b) 560% de 17 =

c) 3,5% de 123 =

2. **Educação financeira**

Em um anúncio de venda de um carro consta que, à vista, o carro sai por R$ 20.000,00. A prazo, há um aumento de 15%, mas o pagamento pode ser parcelado em 24 vezes. Qual o valor aproximado de cada parcela se o carro for comprado a prazo?

3. Uma mercadoria que custava R$ 160,00 sofreu um desconto de 20%. Determine a porcentagem de aumento que devemos empregar nesta mesma mercadoria para que ela volte ao valor original.

4. O Brasil é um país com uma vantagem econômica clara no terreno dos recursos naturais, dispondo de uma das maiores áreas com vocação agrícola do mundo. Especialistas calculam que, dos 853 milhões de hectares do país, as cidades, as reservas indígenas e as áreas de preservação, incluindo florestas e mananciais, cubram por volta de 470 milhões de hectares. Aproximadamente 280 milhões se destinam à agropecuária, 200 milhões para pastagens e 80 milhões para a agricultura, somadas as lavouras anuais e as perenes, como o café e a fruticultura.