ESCOLA: MARIA ANA RUSO
PROFESSOR (A): MARCELINA COSTA **TURMA (S):** 9 ANO **ENSINO FUNDAMENTAL** II **TURNO:** VESP **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR: MATEMATICA **PERÍODO:** 19/10/2020 A 31/10/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 8

Objetivo de conhecimento: Porcentagem
Habilidade: EF09MA20

1. Calcule:

a) 20% de 30%

b) 10% de 50%

c) 80% de 25%

Problemas envolvendo porcentagens sucessivas



Suas experiências

1. Isabela esqueceu de pagar sua fatura do cartão de crédito no valor de R$ 500,00. Geralmente quando isso acontece, há uma multa pelo atraso e o banco cobra 12% a mais. Qual o valor ela pagará na fatura total?

Resp.: _____

2. Entretanto, imagine que, se Isabela atrasar mais um mês, o banco irá cobrar 18% de aumento no segundo mês. Como podemos calcular o valor a ser pago neste segundo mês?

Resp.: _____

3. Considerando que no primeiro mês tivemos um aumento de 12% e no segundo mês um aumento de 18% no total da fatura, se Isabela calculasse 30% sobre o valor inicial da fatura chegaria no mesmo total? Verifique com cálculos.

Resp.: _____

Demonstre seus conhecimentos

2. A varanda de uma casa corresponde a 20% da área total do terreno. Uma piscina será construída ocupando 75% desta varanda. Qual a porcentagem de área que a piscina ocupará em relação à área total do terreno?

Resp.: _____

3. Um veículo novo custa R$ 40.000,00 e sofre depreciações sucessivas de 10% e 15% nos dois primeiros anos. Qual o valor do veículo após os dois anos de depreciação?

Resp.: _____

4. Um comerciante alterou duas vezes em um mês o valor de uma mercadoria. Em um primeiro momento aumentou 5% e após 10 dias diminuiu 8%. A taxa percentual total foi de aumento ou de desconto? De quanto? Se o produto antes custava R$ 20,00, quanto passou a custar?

Resp.: _____

5. A proprietária de uma loja de produtos importados, devido à instabilidade cambial e à escassez de mercadorias, realizou três acréscimos sucessivos de 4%, 6% e 8%, respectivamente sobre cada produto. Se fosse realizar um único acréscimo aos produtos, equivalente a esses três acréscimos, qual seria a porcentagem aproximada?

Resp.: _____

6. (VUNESP) – O preço de uma mercadoria teve um aumento de 25% e, logo depois, um aumento de 20% sobre isso. Para encontrar o preço da mercadoria após os aumentos, basta multiplicar o preço inicial por:

a) 1,45

b) 0,45

c) 1,50

d) 0,50

e) 3,75

7. (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%