PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

UME "Pedro II"

Prof.ª Maria Helena Mancuzo Cozzi

Componente Curricular: Matemática

Período: 01 a 17 de setembro.

A resolução deverá ser feita dentro deste período e enviada para o e-mail abaixo para correção.

E-mail para o qual deve ser enviada esta atividade:

mancuzomh@gmail.com

Termos: 1, 2, 3, 4.

Habilidades: (EF06MA13)

PORCENTAGEM

Porcentagem, representada pelo símbolo %, é a divisão de um número qualquer por 100. Saber calcular porcentagem é importante para o nosso dia a dia, pois ela está presente no comércio, na saúde, nas pesquisas, etc.

Como calcular uma porcentagem?

Exemplo 1: Um plano de uma empresa de telefonia custava R$ 50,00, porém houve um aumento de 4%. Qual é o valor do aumento em reais? Qual é o novo valor da fatura?

50,00	200,00 |	100	50,00	
X 4	0	2,00 ↓	+ 2,00	
200,00		(aumento)	52,00	→ Novo valor da fatura

Resp.: O valor do aumento é R$ 2,00 e o novo valor da fatura é R$ 52,00.

Exemplo 2: Suponha que um produto custava R$ 400,00 e teve um desconto de 25%. Qual foi o valor do desconto? Qual o novo valor do produto?

400,00	10000,00 |	100	400,00	
X 25	0	100,00 ↓	– 100,00	
200000		(desconto)	300,00	→ Novo valor do produto
80000+				
10000,00				

Resp.: O desconto foi de R$ 100,00 e o valor do produto passou a ser R$ 300,00.

EXERCÍCIOS

1) Em uma sala de aula há 30 alunos, dos quais 40% são meninas. Quantas meninas têm na sala?

2) Júlia acertou 75% das 40 questões de Matemática e Mariana acertou 28 questões. Quem acertou mais?

3) Na promoção de uma loja de eletrodomésticos, um aparelho de som que custava R$ 400,00 teve um desconto de 12%. Quanto o cliente que decidir comprar o equipamento pagará?

4) Em uma indústria, o setor de qualidade constatou que um lote com 4500 peças, 180 apresentavam algum defeito. Para um lote ser aprovado é necessário que o número de peças com defeito seja inferior a 3%. Neste caso, o lote foi aprovado ou reprovado?

5) Na última liquidação de verão, uma loja vendia todos os seus produtos com um desconto de 15%. Se uma camisa antes da liquidação custava R$ 180,00, quanto passou a custar na liquidação?

6) Os vendedores de uma loja recebem mensalmente um salário fixo no valor de R$ 1200,00 e uma comissão de 6% referente ao valor total do que venderam no mês. Sendo assim, qual será o valor recebido por um vendedor que vendeu no mês R$ 14000,00?

7) Em uma loja, uma máquina de lavar roupas custava R$ 2000,00 e seu preço sofreu um aumento de 10%. Logo após o aumento a loja resolveu fazer uma promoção oferecendo um desconto de 10% no mesmo produto. Qual o valor do produto após o aumento e após o desconto?