

MATEMÁTICA

8º ANO



HABILIDADE:

EF08MA04 – Resolver e elaborar problemas, envolvendo cálculo de porcentagens, incluindo o uso de tecnologias digitais.



Conteúdo das atividades:

Atividade 1: REGRA DE TRÊS SIMPLES E COMPOSTA/PORCENTAGEM

Atividade 2 e 5: PORCENTAGEM

Atividade 3 e 4: JUROS SIMPLES E COMPOSTOS

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

1

Para renovar seu estoque, uma loja decidiu fazer uma liquidação, dando 30% de desconto em cada camisa polo. Após uma semana, o gerente decidiu dar mais 20% de desconto em cada uma dessas peças, vendendo cada camisa polo por R\$ 67,20.

Assim, podemos afirmar que o valor inicial de cada camisa polo, antes de dois descontos concedidos, era de:

- a) R\$ 134,40.
- b) R\$ 130,00.
- c) R\$ 120,00.
- d) R\$ 117,20.
- e) R\$ 104,83.

2

Uma loja irá efetuar um reajuste no preço de seus produtos, com índices diferentes, conforme a tabela a seguir.

Produtos	Preços	Índices de reajustes
TV	R\$ 3 900,00	6%
Geladeira	R\$ 3 800,00	7%
Computador	R\$ 4 000,00	5%

Ao analisar os dados da tabela, concluímos que, após os reajustes, o produto mais caro junto a seu valor será:

- a) o computador custando R\$ 4 400,00.
- b) a geladeira custando R\$ 4 500,00.
- c) a TV custando R\$ 4 500,00.
- d) o computador custando R\$ 4 200,00.
- e) a geladeira custando R\$ 4 300,00.

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

3

Um estudante de inglês atrasou uma mensalidade em três meses. De acordo com o contrato dessa escola de idiomas, os pagamentos fora do prazo devem sofrer um acréscimo de 3%, acumulando em regime de juros simples, caso seja um atraso acima de um mês.

Sabendo que o valor da mensalidade é de R\$ 230,00, podemos afirmar que o valor a ser pago após 3 meses de atraso será de:

- a) R\$ 236,90.
- b) R\$ 239,00.
- c) R\$ 243,80.
- d) R\$ 250,70.
- e) R\$ 290,00.

4

Um jovem trabalhador conseguiu juntar R\$ 20 000,00 economizando durante o ano todo e decidiu investir esse valor em uma aplicação a juros compostos rendendo 1% ao mês. A seguir, temos a fórmula para o cálculo do montante (valor total acumulado) para o regime de juros compostos.

$$M = C \cdot (1 + i)^t$$

Em que:

M é o montante;

C é o capital inicial;

i é a taxa de juros;

t é o tempo.

Sabendo que $1,01^{12} \cong 1,127$, ao final de 12 meses, o valor total acumulado nesse investimento será de:

- a) R\$ 22 000,00.
- b) R\$ 22 200,00.
- c) R\$ 22 400,00.
- d) R\$ 22 540,00.
- e) R\$ 22 580,00.

ATIVIDADES COM FOCO NO ACOMPANHAMENTO DAS APRENDIZAGENS

ESCOLA:

PROFESSOR(A):

ESTUDANTE:

TURMA:

5

O início de todos os anos é marcado pela grande quantidade de gastos, seja com material escolar ou com impostos. Para minimizar essas despesas, uma família decidiu pesquisar e anotar os valores em uma planilha, facilitando a comparação de preços. A seguir, temos os valores totais a serem gastos em três diferentes estabelecimentos.

Papelarias	A	B	C
Preço (R\$)	360	400	450

Analisando os dados da tabela, podemos afirmar que, ao comprar na papelaria A, essa família economizará:

- a) 10% em relação à papelaria B e 20% em relação à papelaria C.
- b) 20% em relação à papelaria B e 10% em relação à papelaria C.
- c) 10% em relação à papelaria B e 10% em relação à papelaria C.
- d) 20% em relação à papelaria B e 20% em relação à papelaria C.
- e) 10% em relação à papelaria B e 25% em relação à papelaria C.