



COLÉGIO EVANGÉLICO ALMEIDA BARROS		
Disciplina:	Matemática e Geometria	
Professor(a):	Camilla Gomes	
1º ano	Turma:	1001

EXERCÍCIOS – SOMA DOS TERMOS E JUROS SIMPLES

Questão 1 - Determine a soma dos 18 primeiros termos da PA (4, 7, 10, ...).

Questão 2 - Dada a PA (-91, -79, ..., 77), obtenha a soma dos termos.

Questão 3 - Um teatro tem 18 poltronas na primeira fila, 21 na segunda, 24 na terceira e assim por diante, até a vigésima fila, que é a última. Calcule o número de poltronas desse teatro.

Questão 4 - Em uma caixa, há 200 bolas. Retirando-se, sem reposição, 3 bolas, em seguida 6 bolas, na sequência 9 bolas e assim sucessivamente até a décima retirada, qual é o número de bolas que vai sobrar na caixa?

Questão 5 - Antônio aplicou certa quantia a uma taxa de 1%, no regime de juros simples, durante 5 meses. No final, recebeu R\$ 5.775,00. Qual a quantia que ele aplicou?

Questão 6 - Beatriz tomou emprestado R\$ 2.000,00 à taxa de juros simples de 3% a.m., comprometendo-se a pagar após 3 meses. Quanto Beatriz pagará de juro?

Questão 7 - Camila emprestou de uma amiga a quantia de R\$ 950,00, com juros simples de 2% ao mês. Como não foi estipulado um prazo para o pagamento, Camila resolveu construir uma tabela para saber quanto teria de pagar conforme os meses fossem passando. Observe parte dessa tabela:

Tempo decorrido	Montante (em reais)
1 mês	$950 + 0,02 \cdot 950 = 969$
2 meses	$950 + 2 \cdot 0,02 \cdot 950 = 988$
3 meses	$950 + 3 \cdot 0,02 \cdot 950 = 1\ 007$
4 meses	$950 + 4 \cdot 0,02 \cdot 950 = 1\ 026$
⋮	⋮

Após construir a tabela, ela percebeu que os valores dos montantes formavam uma progressão aritmética.

- Qual é a razão dessa progressão aritmética?
- Calcule o valor que Camila deverá pagar, caso quite sua dívida após 24 meses.