

Tipo de Instrumento: Conteúdo e Exercícios (no caderno)	Professor: Ernani Nagy de Moraes	Turma: 3º EM
10ª Atividade Domiciliar de Matemática Matemática Financeira: Juros Simples	Pedido em 15/06, segunda-feira Para 19/06, sexta-feira	

Instruções:

1. Esta é a **10ª Atividade Domiciliar de Matemática para o 3º ano do Ensino Médio**. Nessa atividade, continuaremos em Matemática Financeira, estudando Juros Simples.
2. **Anote o conteúdo e resolva os exercícios no caderno.**
3. **Na sexta-feira, dia 19/06, das 10h às 11h, haverá um Encontro de Matemática.** Nesse dia, esclarecerei dúvidas das atividades anteriores, mas, principalmente, dessa atividade. **Resolva os exercícios ao longo da semana, apenas tirando dúvidas pontuais no Encontro.** **O link chegará via-alunos(as) representantes.**
4. **Faça essa atividade até 19/06, sexta-feira.** Ao finalizá-la, envie **foto por e-mail**, para matematica.temporario@gmail.com.

Bom trabalho! Prof. Ernani. ☺

PARTE 1: Matemática Financeira – Juros Simples (conteúdo e exemplos)

Assista à aula do professor Ferretto. Durante a aula, dê pausas, retorne as explicações sempre que necessário.

Recomendo que anote em seu caderno:

- os elementos básicos relacionados a juros simples (capital, tempo...), estudando o conteúdo;
- os exemplos apresentados.
- a fórmula para Juros Simples.

Estude a aula completa, com atenção!

<https://www.youtube.com/watch?v=N27xZJj1m-4>

Após assistir a aula, veja estas OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1) Como visto na aula, as fórmulas $J = C \cdot i \cdot t$ e $M = C + J$ serão fundamentais!
- 2) **Capital (C), Juros (J) e Montante (M)** são valores em dinheiro (no caso, em **reais**). A **taxa (i)** é um **índice**, um **valor percentual**. E ela deve estar de acordo com a unidade de medida do **tempo (t)**. Tempo em **meses**, **taxa ao mês (a.m.)**. Tempo em **anos**, **taxa ao ano (a.a.)**. E assim por diante. Por exemplo, se a **taxa** estiver **ao mês**, e um exercício indicar 2 anos, como cada ano tem 12 meses, utilize $t = 24$ meses.

PARTE 2: Juros Simples – exercícios Livro “Matemática: contexto e aplicações”, vol. 1, de Luiz Roberto Dante (Ed. Ática).

O autor das questões comenta sobre o possível uso de calculadora. Recomendo que você faça sem calculadora, praticando para os vestibulares. Ao término do exercício, confira se seus cálculos deram certo. É um ótimo momento para praticar sem calculadora!

Anote em seu caderno:

MATEMÁTICA 10 – Exercícios sobre Juros Simples



Use calculadora se desejar.

- 32.** Quanto rendeu a quantia de R\$ 600,00, aplicada a juros simples, com a taxa de 2,5% ao mês, no final de 1 ano e 3 meses?
- 33.** Um capital de R\$ 800,00, aplicado a juros simples com uma taxa de 2% ao mês, resultou no montante de R\$ 880,00 após um certo tempo. Qual foi o tempo da aplicação?
- 34.** Uma dívida de R\$ 750,00 foi paga 8 meses depois de contraída e os juros pagos foram de R\$ 60,00. Sabendo que o cálculo foi feito usando juros simples, qual foi a taxa de juros?
- 35.** Um capital aplicado a juros simples rendeu, à taxa de 25% ao ano, juros de R\$ 110,00 depois de 24 meses. Qual foi esse capital?
- 36.** Em 1º/3/2010 uma pessoa emprestou a quantia de R\$ 4 000,00, a juros simples, com a taxa de 4% ao mês. Qual era o montante da dívida em 1º/7/2010?
- 37.** Durante quanto tempo um capital deve ser aplicado para que seu valor dobre, no sistema de juros simples, à taxa de 2% ao mês?
- 38.** Se o capital de R\$ 300,00 rende mensalmente R\$ 12,00, qual é a taxa anual de juros no sistema de juros simples?
- 39.** Se uma mercadoria cujo preço é de R\$ 200,00 for paga em 6 meses, com a taxa de 20% ao ano, quanto será pago de juros no sistema de juros simples?

Fotografe e envie para matematica.temporario@gmail.com, escrevendo seu nome, número, turma e “Matemática 10”.