



ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA – 9º ANO A e B

28ª SEMANA (06/09/2021 a 10/09/2021) – 3º Bimestre

Prof.^a DRIELY URSINI

1) ORIENTAÇÕES:

- Não deixe de participar das interações pelo Whatsapp para tirar suas dúvidas;
- Envie as atividades, através de fotos, ao Whatsapp particular do (a) seu/sua professor (a);
- A data final para envio dessa atividade é **10/08/2021**;

2) O QUE FAZER?

- Leia a explicação e resolva a atividade.

3) EXPLICAÇÃO:

TEMA: O MUNDO FINANCEIRO A NOSSA VOLTA

Neste mundo globalizado, a sociedade tem se tornado cada vez mais consumista e planejar o futuro é essencial para uma vida mais tranquila e segura. Em nosso cotidiano, é comum ouvirmos falar em juros, descontos, empréstimos, financiamentos, cheque especial, aplicações financeiras, entre outros.

Afinal, o que são juros?

Os juros (de qualquer tipo) são o que o cliente pagará a mais – ou receberá – por uma operação financeira como empréstimo ou que envolva algum tipo de crédito.

No caso dos cartões de crédito, por exemplo, existe a cobrança de juros se houver atraso no pagamento.

Já os investimentos são um tipo de empréstimo com juros – você, ao investir seu dinheiro, o empresta para uma instituição financeira e recebe juros por isso, que são os rendimentos do investimento.

Cada uma das operações de crédito, seja investimento ou empréstimos, oferece uma taxa de juros diferente. Os juros de um empréstimo pessoal, por exemplo, são bem diferentes de um financiamento imobiliário. Os juros pagos pela



poupança também são diferentes dos oferecidos por um CDB (Certificado de Depósito Bancário).

Mas não existe somente um tipo de juros – na verdade, eles são divididos entre **juros simples e composto**.

Esses dois tipos de juros formam a base de todas as transações financeiras e é importante saber o conceito de cada um deles para tomar boas decisões.

O que são juros simples?

O juro simples é uma taxa previamente definida e que incide somente sobre o valor inicial.

Por exemplo: Se você emprestar R\$1000,00 com uma taxa de 2% ao mês no juro simples, a taxa será sempre 2% de R\$1000 ao longo do prazo.

O importante mesmo é saber que nessa modalidade a taxa de juros incide de forma **regular sobre o valor total da dívida**.

Embora ainda esteja presente em alguns financiamentos, pagamento de impostos e aplicações bancária, o juro simples não é mais utilizado pelo sistema financeiro.

Mesmo assim, é preciso entender seu funcionamento.

Vamos lá?

Como calcular juros simples

Os juros simples são calculados a partir da seguinte fórmula:

Onde:

- J = juros simples;
- C = capital inicial;
- i = taxa de juros;
- t = tempo da aplicação.

Agora, para saber qual o valor final a ser pago ou recebido, basta somar os juros simples calculados ao capital inicial.

O que são juros compostos?

Já taxa de juros compostos, também chamada de juros sobre juros, é sempre aplicada ao somatório do capital no final de cada período.



Isso quer dizer que a taxa incide sobre o valor total (ou montante) do período anterior, quando esse montante já teve o valor do juro somado a ele.

Por exemplo, com R\$1000 emprestados rendendo a 10% ao mês aconteceria o seguinte:

no primeiro mês o montante seria de R\$1.100,00;

no segundo mês seria 10% de R\$1.100,00, ou seja, R\$1.210,00;

no terceiro mês, 10% de R\$1210, que é R\$1.331,00.

E assim sucessivamente até o fim do período da aplicação.

Diversos tipos de financiamentos e investimento usam o juro composto, pois gera mais lucro que as outras modalidades.

É simples: rende mais porque são aplicado juros em cima dos juros. Diferente do juro simples, em que a taxa incide somente sobre o capital inicial.

É por isso que o regime de juro composto se tornou o mais utilizado no sistema financeiro do Brasil atualmente.

Como calcular juros compostos

Os juros compostos são calculados a partir da seguinte fórmula:

Onde:

- M = montante;
- C = capital aplicado ou valor inicial;
- i = taxa de juro composto;
- n = tempo de aplicação;
- J = juro composto.

Ao aplicar essa fórmula, é preciso prestar atenção às unidades.

4) ATIVIDADE

AGORA É SUA VEZ: Resolva os exercícios do caderno “SP FAZ ESCOLA” - (Volume 3)

SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM 4

ATIVIDADE 1 – O MUNDO FINANCEIRO A NOSSA VOLTA

1.1 e 1.2



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO
E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"
Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017
Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008
Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br

ATIVIDADE 2 – JUROS E DESCONTOS: HERÓIS OU VILÕES? DEPENDE DA COMPREENSÃO

2.1, 2.2 e 2.3