PLANO DE AULA

	CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL DE IOMERÊ Diretora: Marta Maria Falchetti Coordenadora: Tânia Gonçalves da Silva Bressan Orientadora: Marinez Zanetti Zago Secretária: Roseli Aparecida Fiuza da Rosa Civiero Professor: Cesar Dacol Disciplina: Matemática Turma: 8º Ano Data: 03/06/2020
ALUNOS: Todos os matriculados nos 8ºs Anos, M1 e BS.	
Tempo previsto para a realização: 1 hora 30 minutos	
Objetivo da aula: Estudo dos juros compostos.	
Habilidades: Resolver situações-problema que envolvam a aplicação de juros compostos.	
Formas de Avaliação: será feita através da análise das respostas dadas pelo aluno às atividades ora propostas, bem assim como a eventual questionamento que denote uma participação mais efetiva e interessada do educando.	
Metodologias, Práticas Pedagógicas e Ferramentas: Utilização do volume 1 da apostila do Sistema Aprende Brasil da Editora Positivo, destinada ao 8º Ano - material didático fornecido pela escola - além de fontes de pesquisa alternativas tais como: livros, imagens, sites de internet, vídeo-aulas, etc.	

ENUNCIADOS TEÓRICOS

JUROS COMPOSTOS

Os juros compostos são a prática de juros sobre juros. Eles são muito utilizados pelo sistema financeiro, pois oferecem maior rentabilidade se comparados ao juro simples.

Esse tipo de juros, chamado também de "capitalização acumulada", é muito utilizado nas transações comerciais e financeiras (sejam dívidas, empréstimos ou investimentos).

Como Calcular os Juros Compostos?

Para calcular os juros compostos, utiliza-se a expressão:

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

Onde,

M: montante
C: capital
i: taxa fixa
t: período de tempo

Para substituir na fórmula, a taxa deverá estar escrita na forma de número decimal. Para isso, basta dividir o valor dado por 100. Além disso, a taxa de juros e o tempo devem se referir à mesma unidade de tempo.

Para compreendermos melhor, é necessário conhecer alguns conceitos utilizados em matemática financeira. São eles:

Capital: valor inicial de uma dívida, empréstimo ou investimento.
Juros: valor obtido quando aplicamos a taxa sobre o capital.
Taxa de Juros: expressa em porcentagem (%) no período aplicado, que pode ser dia, mês, bimestre, trimestre ou ano.
Montante: o capital acrescido dos juros, ou seja, Montante = Capital + Juros.

ATIVIDADES

Com a leitura atenta dos conteúdos das páginas 54 (parcial), 55 e 56, entendemos que você terá condições de resolver os exercícios 1 e 2 da página 57 e 3 e o 4 da página 58.

À título de verificação de conhecimento, deves resolver os exercícios 1, 2 e 3 da página 59 e 4 da página 60.

Lembre-se: todas as atividades aqui citadas serão avaliadas, por isso, é IMPRESCINDÍVEL que, após feitas, sejam encaminhadas para um dos endereços abaixo:

WhatsApp – 49 9972 4950, ou

e-mail cesardacol@formatto.com.br

Para auxiliar nesse processo de aprendizado, anexamos a vídeo-aula Juros Compostos, editada pelo Sistema Aprende Brasil, cujo endereço eletrônico é o seguinte:

https://youtu.be/YQzl_wKlbtI