

MATEMÁTICA

NOME: _____ 9º ANO

ATIVIDADE

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: JUROS SIMPLES: O aluno deverá escrever no caderno a atividade, o título da atividade, a data, o exercício e a resolução. Ler a comanda e responder no caderno.

ASSISTA OS VÍDEOS:

<https://www.youtube.com/watch?v=PoPgLqVZKro>

<https://www.youtube.com/watch?v=790S9GR5bWU>

COPIAR E RESPONDER NO CADERNO

1. Calcule os juros e o montante de uma transação financeira a juros compostos, nas seguintes condições:
 - a) capital: R\$ 300,00; taxa: 2% a.m.; prazo: 4 meses;
 - b) capital: R\$ 2 500,00; taxa: 5% a.m.; prazo: 1 ano;
 - c) capital: R\$ 100,00; taxa: 16% a.a.; prazo: 3 anos;
 - d) capital: R\$ 900; taxa 27% a.a.; prazo: 6 meses.
2. Resolva:
 - a) Um capital de R\$ 6.000,00 foi aplicado a juros simples de 9,5% ao ano, tendo rendido R\$ 2.470,00. Durante quanto tempo ele ficou aplicado?
 - b) Durante quanto tempo deve ser aplicado um capital de R\$ 2.000,00, a 2% ao mês, no sistema de juros simples, para produzir um montante de R\$ 3.400,00?
 - c) Um agiota empresta R\$ 20.000,00 a uma taxa de juros capitalizados de 20% ao mês. Calcule o total de juros a serem pagos, quitando-se a dívida após 3 meses.
 - d) Um comprador pagou uma mercadoria em duas parcelas, sendo uma no ato da compra e a outra, trinta dias depois. Se o preço à vista era de R\$ 430,00, o valor da primeira parcela foi R\$ 230,00 e se lhe foi cobrada uma taxa de juros de 15% ao mês, determine o valor da segunda parcela.