

AULA DE MATEMÁTICA REFERENTE À 3ª SEMANA DE MAIO (18 - 22) – 8º ANOS

TÓPICOS DE ESTUDO:

*JUROS SIMPLES

*POTENCIAÇÃO

*PORCENTAGEM

OLÁ A TODOS! É O PROF. MARCIANO.

FAREI UMA REVISÃO COM ALGUNS EXERCÍCIOS DOS TÓPICOS ACIMA.

AQUI MOSTRAREI AS CONTAS PARA VOCÊS RELEMBRAREM. NO CADERNO MONTEM AS CONTAS NORMALMENTE.

JUROS SIMPLES

1) EM CADA CASO CALCULE O JURO SIMPLES DE 6% GERADO NO VALOR DE:

a) R\$ 550. CÁLCULO: $550 \text{ vezes } 6 = 3\,300$. $3\,300 \text{ dividido por } 100 = 33$. R: R\$ 33,00 de juro.

b) R\$ 800

c) R\$ 650

d) R\$ 1 200

e) R\$ 2 100

f) R\$ 450

PORCENTAGEM

1) Um produto de 400 reais sofre um aumento de 15%.

a) Qual o valor do aumento?

b) o preço final do produto?

$400 \text{ vezes } 15 = 6\,000$.

$400 + 60(\text{aumento}) = 460$. (Se fosse desconto seria uma subtração!)

$6\,000 \text{ dividido } 100(\%) = 60$

R: Então o preço final é 460 reais.

R: Então o aumento foi de 60 reais.

2) Um produto de 700 reais sofre um aumento de 12%.

a) Qual o valor do aumento?

b) o preço final do produto?

3) Um produto de 650 reais sofre um desconto de 30%.

a) Qual o valor do aumento?

b) o preço final do produto?

4) Uma mercadoria de 950 reais sofre um aumento de 10%.

a) Qual o valor do aumento?

b) o preço final do produto?

5) Um eletrodoméstico de 1 200 reais sofre um desconto de 25%.

a) Qual o valor do aumento?

b) o preço final do produto?

POTENCIAÇÃO - EXPRESSÕES NUMÉRICAS

LEMBRANDO: O EXPOENTE ZERO GERA VALOR 1. O EXPOENTE 1 FICA IGUAL A BASE. E CUIDADO: $2 \times 3 = 6$ (TABUADA)
 $2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$ (POTÊNCIA). SEGUIE EXEMPLO:

a) $2^3 + 10^1 + 5^0 - 2^2 + 3^1 - 6^0$

$8 + 10 + 1 - 4 + 3 - 1 = 17$.

b) $3^2 + 2^0 + 10^1 - 8^0 + 5^2 - 7^1 + 2^2$

c) $10^1 + 4^2 - 6^1 + 3^2 + 9^1 - 5^0 + 2^2 - 5^1$

d) $3^3 + 3^2 + 3^1 + 3^0 - 2^3 - 2^2 - 2^1 - 2^0$

e) $3^2 + 2^2 + 3^0 + 2^0 - 3^1 - 2^1 - 1^0$

f) $5^2 + 4^2 + 3^2 + 2^2 - 10^1 - 4^1 - 5^1 + 6$