

Revisão Geral

UNIRV | Matemática



Conteúdo/Dicas

1. (2020/1 - APARECIDA) _____

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas:

- a)() Pedro aplicou um capital de R\$ 2.000,00 por 7 meses a uma taxa anual de juros simples de 24%. O montante produzido no final desse período foi de aproximadamente R\$ 2.297,37.
- b)() Um empréstimo de R\$ 40.000,00 deverá ser pago em duas parcelas mensais capitalizadas a 5% ao mês. Se a primeira parcela que foi paga corresponde a R\$ 15.000,00, podemos concluir que o valor da última parcela foi de R\$ 29.100,00.
- c)() Se uma mercadoria sofre um aumento de 30% e posteriormente um desconto de 20%, podemos afirmar que no final ela sofreu um aumento maior que 5%.
- d)() A taxa anual equivalente a 1% ao trimestre em regime de juros compostos é de aproximadamente 4,06%.

Resolução

Resolução (Continuação)

Resolução (Continuação)

Conteúdo/Dicas

2. (2018/2 - APARECIDA) _____

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) () Simplificando a expressão $\frac{y^3 - 27}{y^2 - 4y + 4} \cdot \frac{y^2 - 4}{2y^2 + 6y + 18} \cdot \frac{y^2 + y - 6}{y^2 - 9}$, obtém-se $\frac{y + 2}{2}$.
- b) () O valor numérico da expressão $\frac{3x + 12}{15y} \div \frac{x + 4}{3y^2}$, para $x = \frac{137}{21}$ e $y = 100$, é um número múltiplo de 7.
- c) () O valor da expressão $y = \frac{x^3 - 8}{x^2 + 2x + 4}$, quando $x = \sqrt{2}$, é dado por $y = 2 - \sqrt{2}$.
- d) () A forma mais simples de escrever a expressão $\frac{x^2 - 15x - 16}{x^2 + x}$ é representada por $\frac{x - 16}{x}$.

Resolução

Resolução (Continuação)

Resolução (Continuação)

Gabarito	
1. FFFV	2. VFFV