**ALUNO (A):**



## DATA: / / 2019

**LISTA DE EXERCÍCIO-MATEMÁTICA**

# SÉRIE: 9º ANO

# 3º BIMESTRE

## PROFESSOR (A):PAULO VINICIUS

**Nota:**

**Nº DE QUESTÕES:**

**20**

**01-**Uma impressora é vendida por R$600,00 em duas parcelas sem acréscimo, sendo a primeira de R300,00 no ato da compra e a outra, três meses depois.

O preço para pagamento à vista é R$580,00.

No pagamento em duas parcelas, a taxa mensal de juros simples utilizada é de, aproximadamente:

a) 2,65%

b) 1,96%

c) 2,38%

d) 2,49%

e) 2,15%

**02-**Leonardo quer investir uma quantia em uma aplicação, a juros simples, que dobre o valor investido em cinco anos. A taxa mensal de juros que Leonardo precisa contratar nessa aplicação será de aproximadamente

a) 1,67%

b) 2,08%

c) 4,00%

d) 16,67%

e) 20,00%

**03-** Um capital, aplicado à taxa de juros simples de 5% ao mês, vai triplicar o seu valor em:

a) 3 anos e 6 meses

b) 3 anos e 8 meses

c) 3 anos

d) 3 anos e 2 meses

e) 3 anos e 4 meses

**04-**Uma pessoa recebeu R$3000,00 de juros por um capital que ficou emprestado por 5 meses, à taxa de juros de 0,6% ao mês. Se o regime adotado foi o de capitalização simples, o valor emprestado foi de

a) R$80000,00.

b) R$150000,00.

c) R$120000,00.

d) R$100000,00.

**05-**Um investidor aplicou a quantia de R$5000,00 em um fundo de investimento que opera no regime de juros simples. Após 12 meses, esse investidor verificou que o montante era de R$6500,00. Qual é a taxa de juros desse fundo de investimento?

a) 0,025% ao mês.

b) 2,5% ao mês.

c) 2,4% ao mês.

d) 0,24% ao mês.

**06-** Um depósito de R$1,00 no dia 01 de janeiro do ano da Proclamação da República, aplicado em um regime de juros simples a uma taxa de 10% ao ano, totaliza, em 01 de janeiro de 2014, o montante de

a) R$ 135,00.

b) R$ 1350,00.

c) R$ 13500,00.

d) R$ 13,50.

e) R$ 12,50.

f) I.R.

**07-**Um empréstimo de R$ 10 000,00 foi pago em 5 parcelas mensais, sendo a primeira, de R$ 2 000,00, efetuada 30 dias após e as demais com um acréscimo de 10% em relação à an­terior. Pode-se concluir que a taxa mensal de juros simples ocorrida nessa transação foi de aproximadamente:

a) 2,78%

b) 5,24%

c) 3,28%

d) 6,65%

e) 4,42%

**08-** Um produto é vendido a R$ 500,00. Esse valor pode ser dividido em 2 pagamentos iguais e sem acréscimo, sendo o primeiro no ato da compra e o segundo, 2 meses depois. À vista, é dado um desconto de 10% sobre o valor de R$ 500,00. Então, a taxa de juros simples mensal do financiamento é de

a) 20%

b) 17,5%

c) 15%

d) 12,5%

e) 10%

**09-**Um capital aplicado à taxa de juros simples de 5% ao mês quadruplica o seu valor após um tempo de

a) 4 anos.

b) 3 anos e meio.

c) 5 anos.

d) 5 anos e 3 meses.

e) 6 anos.

10- Um capital de R$ 600,00, aplicado à taxa de juros simples de 30% ao ano, gerou um montante de R$ 1320,00 depois de certo tempo.

O tempo de aplicação foi de:

a) 1 ano

b) 2 anos

c) 3 anos

d) 4 anos

e) 5 anos

**11-** Para atualizar os equipamentos de um laboratório, foi feito um empréstimo no valor de R$90000,00, à taxa de juros simples de10% ao mês, com vencimento para 180 dias.

Se o pagamento for antecipado em dois meses, pode-se estimar que haverá desconto e seu valor, em reais, será de

01. 3600,00

02. 5400,00

03. 9000,00

04. 14500,00

05. 18000,00

**12-** Um capital de R$5 000,00 é aplicado a juros simples e taxa de juro de 2% ao mês. Cinco meses depois, outro capital de R$4 000,00 é aplicado também a juros simples à taxa de juro de 3,75% ao mês.

As aplicações são mantidas até que os montantes se igualem e isto ocorre após n meses da segunda aplicação. Podemos afirmar que n é

a) maior que 35.

b) par.

c) divisível por 11.

d) primo.

e) múltiplo de 7.

**13-** Os capitais C1=R$ 2.000,00 e C2=R$ 1.500,00 são aplicados a juros simples de 1% ao mês e 18% ao ano, respectivamente, durante t meses. Após esse tempo, a soma dos montantes produzidos pelas duas aplicações é de R$ 3.840,00. Nesse contexto, assinale o que for correto.

01. O tempo t de aplicação é superior a 6 meses.

02. O montante produzido por C2 é R$ 1.980,00.

04. C1 rendeu R$ 160,00 de juros.

08. O tempo t de aplicação é de 270 dias.

**14-** A que taxa devem ser empregados R$5000,00 para que, durante um ano, um mês e dez dias, rendam R$400,00 de juros?

a) 7,2% ao ano.

b) 0,02% ao ano.

c) 0,2% ao ano.

d) 72% ao ano.

**15-**Uma loja oferece duas opções de pagamento para seu cliente: à vista, com 10% de desconto ou em duas prestações mensais iguais, sem desconto, sendo que a primeira prestação é paga no ato da compra.

A taxa mensal cobrada pela loja é:

a) 30%

b) 25%

c) 10%

d) 15%

e) 5%

**16-**A rede Corcovado de hipermercados promove a venda de uma máquina fotográfica digital pela seguinte oferta: “Leve agora e pague daqui a 3 meses”. Caso o pagamento seja feito à vista, Corcovado oferece ao consumidor um desconto de 20%. Caso um consumidor prefira aproveitar a oferta, pagando no final do 3º mês após a compra, a taxa anual de juros simples que estará sendo aplicada no financiamento é de:

a) 20%

b) 50%

c) 100%

d) 80%

e) 120%

**17-**Determinado capital, acrescido dos juros simples de 4 meses, resulta em *672,00 R$* . O mesmo capital, acrescido dos juros simples de 10 meses, resulta em *780,00 R$* . A taxa de juros simples mensal é de:

a) 1%

b) 2%

c) 3%

d) 4%

**18-**O preço de um aparelho de TV, quando comprado a vista, é de R$ 1.500,00. A loja financia o pagamento em três prestações mensais de R$ 575,00, sendo a primeira paga um mês após a compra. Quais os juros mensais simples embutidos no financiamento?

a) 3,0%

b) 3,5%

c) 4,0%

d) 4,5%

e) 5,0%

**19-**Um produto, cujo preço à vista é R$ 61,00, foi comprado com uma entrada à vista de R$ 25,00 e mais duas prestações mensais iguais de R$ 25,00 cada uma.

A taxa percentual mensal de juros compostos praticada na venda do produto é

a) 1400/61

b) 25

c) 1600/61

d) 27

e) 1800/61

**20-** Um certo capital foi aplicado por 5 meses. Ao fim desse prazo, só de juros simples, o aplicador recebeu o triplo do dinheiro. Qual é a taxa mensal dessa aplicação?

a) 0,72%.

b) 72%.

c) 0,6%.

d) 60%.