



IFRN

Professor: Thiago Pardo

Disciplina: Matemática II - Lista PG

Curso: Técnico Integrado em

Aluno: _____

Matrícula: _____ Turma: _____

Nota

Data: 23/12/2019

Marque o gabarito preenchendo completamente a região de cada alternativa.



	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	a	b	c d e
Q.1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q.2:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q.3:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q.4:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q.5:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q.6:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q.7:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q.8:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q.9:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q.10:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	a	b	c d e
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Prova: 507858.0

Q.1 (0.75) - Qual é a razão da PG que possui primeiro termo 6 e sexto termo -192?

- a) () 6
 b) () 2
 c) () -6
 d) () -2
 e) () 3

Q.2 (0.75) - Uma progressão aritmética e uma geométrica têm o número 2 como primeiro termo. Seus quintos termos também coincidem e a razão da P.G. é 2. Sendo assim, a razão da P.A. é

- a) () 6
 b) () $\frac{15}{2}$
 c) () 4

d) () 8

e) () $\frac{32}{5}$

Q.3 (0.75) - A soma dos infinitos termos da PG $(\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \dots)$ é :

- a) () 1
 b) () -1
 c) () 2
 d) () Impossível determinar
 e) () 0

Q.4 (0.75) - Numa progressão geométrica, tem-se $a_3 = 40$ e $a_6 = -320$. A soma dos oito primeiros termos é:

- a) () -1700
 b) () 750
 c) () 1700

d) () -850

e) () 850

Q.5 (0.75) - Sejam a_1, a_2, a_3 números reais cuja soma é igual a 88. Sabendo-se que $a_1 - 2, a_2, a_3$ estão, nessa ordem, em progressão geométrica de razão 6, determine o maior desses números.

a) () 24

b) () 32

c) () 6

d) () 72

e) () 12

Q.6 (0.75) - Uma pessoa resolve guardar um dinheiro mensalmente, dobrando o valor a cada mês. Considerando que no primeiro mês ela irá poupar R\$ 0,50, qual será o valor poupado no oitavo mês?

a) () R\$ 64,00.

b) () R\$ 84,00.

c) () R\$ 93,00.

d) () R\$ 75,00.

e) () R\$ 99,00.

Q.7 (0.75) - Os frutos de uma árvore atacados por uma moléstia foram apodrecendo dia após dia. No 1º dia apodreceu 1 fruto, no 2º dia 3 outros, no 3º dia 9 outros e assim sucessivamente. Quantos frutos apodreceram no 7º dia?

a) () 540

b) () 1314

c) () 2187

d) () 729

e) () 243

Q.8 (0.75) - . Os termos da soma $S = 4 + 8 + 16 + \dots + 2048$ estão em progressão geométrica. Assinale o valor de S.

a) () 196883

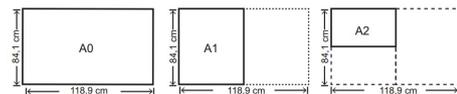
b) () 65536

c) () 4100

d) () 8192

e) () 4092

Q.9 (0.75) - O padrão internacional ISO 216 define os tamanhos de papel utilizados em quase todos os países, com exceção dos EUA e Canadá. O formato base é uma folha retangular de papel, chamada de A0, cujas dimensões são 84,1 cm x 118,9 cm. A partir de então, dobra-se a folha ao meio, sempre no lado maior, obtendo os demais formatos, conforme o número de dobraduras. Observe a figura a seguir: A1 tem o formato da folha A0 dobrada ao meio uma vez, A2 tem o formato da folha A0 dobrada ao meio duas vezes, e assim sucessivamente.



Quantas folhas de tamanho A8 são obtidas a partir de uma folha A0?

a) () 128

b) () 256

c) () 64

d) () 8

e) () 16

Q.10 (0.75) - Determine o primeiro elemento de uma P.G. com 8 elementos onde o último termo é 512 e a razão é 2

a) () 5

b) () 1

c) () 3

d) () 4

e) () 2



CURSO: Técnico Integrado em		TURMA:	
COMPONENTE CURRICULAR: Matemática II	PROFESSOR: Thiago Pardo Severiano	AVALIAÇÃO: Lista PG	ETAPA: Final
DISCENTE:		MATRÍCULA:	NOTA:

LISTA PG

GABARITO – PG	
	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: black;"></div> <div style="text-align: center;"> <p>a b c d e</p> <p>Q.1: ○○○○○○</p> <p>Q.2: ○○○○○○</p> <p>Q.3: ○○○○○○</p> <p>Q.4: ○○○○○○</p> <p>Q.5: ○○○○○○</p> <p>Q.6: ○○○○○○</p> <p>Q.7: ○○○○○○</p> <p>Q.8: ○○○○○○</p> <p>Q.9: ○○○○○○</p> <p>Q.10: ○○○○○○</p> <p>a b c d e</p> </div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: black;"></div> </div>



01

02

03

04

05



06

07

08

09

10