



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
ALAGOAS
Campus Marechal Deodoro

DISCIPLINA: MATEMÁTICA
CURSO: GUIA DE TURISMO
AVALIAÇÃO MENSAL DE MATEMÁTICA – 3º BIMESTRE
PROFESSOR: EDCARLOS PEREIRA

NOTA: _____

VISTO

ALUNO(A): _____ Nº _____
DATA: ____/____/____ TURMA: 1º B – G.T. Versão 2

INSTRUÇÕES:

1. Faça os cálculos no lugar reservado, pois sem os cálculos não serão aceitas suas respostas.
2. Utilize apenas seu material didático: lápis, caneta, borracha, etc.
3. Os cálculos podem ser feito de lápis, mas sem posterior reclamação.
4. A interpretação dos problemas faz parte da avaliação.
5. Desligue o celular, caso contrário sua prova será recolhida.

01) (1,5) Qual é sétimo termo da PG = (2, 6, 18, ...)?
a) 980 b) 1246 c) 1354 d) 1458 e) 1560

02) (1,5) Quantos termos tem a PA = (1, 5, ..., 625)?
a) 5 b) 8 c) 10 d) 11 e) 12

03) (1,5) Qual é a soma dos termos da PA = (5, 10, 20, ..., 640)? Sabendo que tem 8 termos.
a) 1.145 b) 1.275 c) 1.340
d) 1.455 e) 1.580

04) (1,5) Qual é a soma dos termos da PA = (960, 320, ..., 10)?
a) 1.250 b) 1.370 c) 1.420
d) 1.590 e) 1.640

05) (2,0) Uma planta cresce em altura de forma que a cada semana ela cresce 30% em relação à altura da semana anterior. No início, a planta tem 100 cm de altura. Qual será a altura aproximada da planta após 4 semanas de crescimento?
a) 186 b) 243 c) 286
d) 298 e) 304

06) (2,0) Imagine que você está dentro de um trem especial chamado "Trem das Multiplicações". A cada parada, você vê um painel no qual um número é exibido. O condutor anuncia que o número exibido é sempre um terço do número exibido na parada anterior.

Na primeira parada, o painel mostra o número 27. Na segunda parada, o número exibido é 9 (um terço de 27). Na terceira parada, o número exibido é 3 (um terço de 9), e assim por diante.

Se o trem continuar fazendo paradas infinitas, qual é a soma total de todos os números exibidos nos painéis?
a) 29,5 b) 32 c) 36,5 d) 38 e) 40,5

EXTRA - 2 PONTO - EXPLIQUE SUA RESPOSTA.

Três amigos, Alice, Bob e Carol, têm idades diferentes. Aqui estão algumas pistas sobre as idades deles:

A soma das idades de Alice e Bob é 45 anos.

A diferença entre as idades de Carol e Bob é 5 anos.

A idade de Carol é um número primo.

A idade de Bob é um número múltiplo de 3 menor que 10.

Quais são as idades de Alice, Bob e Carol? Explique!

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!

"O temor do Senhor é o princípio do conhecimento, mas os insensatos desprezam a sabedoria e a disciplina". Provérbios 1:7

BOA PROVA!