

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

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

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 nono termo da PG = (5, 10, 20, ...)?
a) 900 b) 940 c) 1120 d) 1240 e) 1280

02) (1,5) Quantos termos tem a PA = (1, 4, ..., 1024)?
a) 8 b) 9 c) 10 d) 11 e) 12

03) (1,5) Qual é a soma dos termos da PA = (7, 14, 28, ..., 896)? Sabendo que tem 8 termos.
a) 1.420 b) 1.570 c) 1.675
d) 1.785 e) 1.840

04) (1,5) Qual é a soma dos termos da PA = (960, 480, ..., 15)?
a) 1.760 b) 1.810 c) 1.905
d) 2.050 e) 2.120

05) (2,0) Uma planta cresce em altura de forma que a cada semana ela cresce 20% em relação à altura da semana anterior. No início, a planta tem 50 cm de altura. Qual será a altura aproximada da planta após 5 semanas de crescimento?
a) 120 b) 125 c) 35
d) 145 e) 160

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 metade do número exibido na parada anterior.

Na primeira parada, o painel mostra o número 64. Na segunda parada, o número exibido é 32 (metade de 64). Na terceira parada, o número exibido é 16 (metade de 32), e assim por diante.

Se o trem continuar fazendo paradas infinitas, qual é a soma total de todos os números exibidos nos painéis?
a) 32 b) 64 c) 128 d) 256 e) 512

EXTRA - 2 PONTO - EXPLIQUE SUA RESPOSTA.

Você tem uma caixa com 10 pares de meias, cada uma de uma cor diferente. As meias estão embaralhadas aleatoriamente dentro da caixa. Se você retirar as meias da caixa uma a uma no escuro, qual é o menor número de meias que você precisa pegar para ter certeza de que tem pelo menos um par da mesma cor? Explique!

FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!