

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

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 décimo termo da PA = (1, 6, 11, ...)?
a) 40 b) 42 c) 46 d) 48 e) 50

02) (1,5) Quantos termos tem a PA = (2, 5, 8, ..., 41)?
a) 14 b) 15 c) 16 d) 17 e) 18

03) (1,5) Qual é a soma dos termos da PA = (3, 9, 15, ..., 69), sabendo que a PA tem 12 termos?
a) 362 b) 384 c) 404 d) 432 e) 486

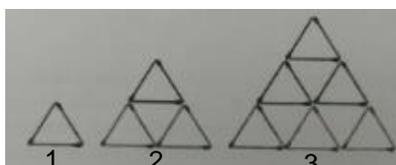
04) (1,5) Qual é a soma dos termos da PA = (4, 9, 14, 19, ..., 99)?
a) 980 b) 1.030 c) 1.125
d) 1.270 e) 1.364

05) (2,0) Um pescador deseja aumentar sua produção de peixes em uma quantidade constante a cada dia de pesca. No primeiro dia, ele pescou 20 peixes, no segundo dia ele pescou 30 peixes e no terceiro dia ele pescou 40 peixes. Suponha que essa sequência de pesca prossiga de forma constante. Quantos peixes esse pescador pescará nos trinta dias de pesca?
a) 10.400 b) 8.800 c) 7.940
d) 6.480 e) 4.950

06) (2,0) Um empresário começou uma campanha de doações que seguirá um modelo de Progressão Aritmética (PA). Ele doou R\$ 500,00 no primeiro dia, e decidiu aumentar a quantia doada a cada dia seguinte, de forma constante, durante 20 dias. O total de doação foi de R\$ 21.400,00. Qual foi a quantia que ele doou a mais a cada dia?
a) 56 b) 58 c) 60 d) 62 e) 64

EXTRA - 2 PONTO - EXPLIQUE SUA RESPOSTA.

Ana usa palitos para fazer triângulos como na figura abaixo. Para fazer um triângulo 1 ela usou três palitos, para triângulo 2 ela usou 9 palitos e para fazer o triângulo 3 ela usou 18 palitos e assim por diante. Quantos palitos ele precisará para fazer o triângulo 20?



FAÇA OS CÁLCULOS AQUI OU NO VERSO!