

- 1) Numa p.g crescente o quinto e o sétimo termo são respectivamente 24 e 216 qual a razão da pg? Qual o décimo termo da pg?
- 2) Obter o número de termos da pg em que o primeiro termo é $1/81$ e a razão é 3 e o termo geral é 243.
- 3) Determine o número de termos da pg (128, 64....., $1/256$)
- 4) Qual é o número que se dev ser somado a 1, 9 e 15 para que se tenha nessa ordem uma pg.
- 5) Qual número deve ser subtraído de 1, 11 e 31, para que se tenha uma pg
- 6) Dada a pg (1, 3, 9, 27) Sua soma é 3280 quantos termos tem essa pg.
- 7) Calcule a soma dos dez termos da pg (1, $1/2$, $1/4$ )
- 8) Numa plantação de eucaliptos uma praga atingiu as árvores, sendo que uma árvore adoeceu na primeira semana, duas na segunda semana, quatro na terceira semana, até que toda plantação ficou doente na décima semana com exceção de sete árvores qual o número total de árvores dessa palantação
- 9)
- 10) Determine a geratriz da dízima periódica 4,88888.....
- 11) Encontre x em: $x + x/3 + x/9 + \dots = 12$
- 12) O terceiro e o sétimo termo da pg valem respectivamente 10 e 18 o quinto termo dessa pg vale?
- 13) Se x e y são positivos se x, xy e $3x$ estão nessa ordem em pg então o valor de y é:
- 14) São dadas duas progressões uma p.a e uma p.g sabe-se que a razão da p.g é 2, a em ambas o primeiro termo vale é igual a 1, a soma dos termos da p.a é igual a soma dos termos da p.g então a razão da p.a vale:
- 15) Uma p.a e uma pg tem ambas o primeiro termo igual a 4, seus quartos termos são estritamente positivos e iguais. O segundo termo da p.a excede o segundo termo da p.g em 2, o terceiro termo das progressões é:
- 16) São dados 3 números em p.g cuja soma é 26, determinar esses números sabendo que o primeiro o dobro do segundo e o triplo do terceiro formam uma p.a.
- 17) Em um triângulo a medida da base sua altura e a medida da área formam nessa ordem uma p.g de razão 8 então a medida da base vale:
- 18) Sejam a,b,c números naturais tais que a sequência (a,b,c) é uma p.a e (b, 28 , $2(a+c)$) é uma p.g então b vale:
- 19) A solução da equação $x + x/3 + x/9 + x/27 + \dots = 60$



- 20) Os números 3,x, 9 formam nessa ordem uma p.a e os números 4,y, 16 formam nessa ordem uma p.g se $x>0$ e $y>0$ então : $2x+ y$ vale:
- 21) Numa p.g de termos positivos o primeiro é igual a razão e o segundo termo é 3 qual o oitavo termo da p.g
- 22) A sequencia (x,x-1,x+2,...) É uma p.g seu quarto termo vale:
- 23) A soma de $1/100 + 1/10000 + 1/1000000$ vale:
- 24) Inserindo-se 4 meios geométricos entre k e 3125 obtemos uma p.g de razão 5 qual o valor de k:
- 25) Uma cultura de certa bactéria mantida em condições ideais triplica seu volume a cada dia, se o volume no primeiro dia é de 9 u.v o volume no quinto dia é ?
- 26) Se em uma p.g a soma do terceiro com o quinto termo vale 45 e a soma do quarto com sexto vale 135 então a razão é igual a:

Respostas

1	10º termo 5832, r=3	2	N=10	3	N=16	4	
5	X=-9	6	N=8	7	1023/512	8	1030
9		10	8/9	11		12	$6\sqrt{5}$
13	$\sqrt{3}$	14	11/6	15	10	16	18,6 e 2
17	14	18	14	19	40	20	20
21	81	22		23	1/99	24	1
25	729	26	3				