

## EXERCÍCIOS DE PROGRESSÃO ARITMÉTICA

- 1) Sabendo que o primeiro termo de uma PA é 5 e a razão é 11, calcule o 13o termo:
- 2) Dados  $a_5 = 100$  e  $r = 10$ , calcule o primeiro termo:
- 3) (UFRGS) Em uma Progressão Aritmética, em que o primeiro termo é 23 e a razão é -6, a posição ocupada pelo elemento -13 é:  
(A) 8ª  
(B) 7ª  
(C) 6ª  
(D) 5ª  
(E) 4ª
- 4) (FATES) Considere as seguintes seqüências de números:  
I. 3, 7, 11, ...  
II. 2, 6, 18, ...  
III. 2, 5, 10, 17, ...  
O número que continua cada uma das seqüências na ordem dada deve ser respectivamente:  
a) 15, 36 e 24  
b) 15, 54 e 24  
c) 15, 54 e 26  
d) 17, 54 e 26  
e) 17, 72 e 26
- 5) Determinar o primeiro termo de uma progressão aritmética de razão -5 e décimo termo igual a 12.
- 6) Determinar o vigésimo primeiro termo da P.A (17, 21, 25...).
- 7) Obtenha o primeiro termo de uma PA em que  $a_{20} = 99$  e a razão é 5.
- 8) Quantos múltiplos de 4 podemos escrever com 3 algarismos?
- 9) Quantos são os múltiplos de 3 compreendidos entre 7 e 43.
- 10) Qual é o primeiro termo de uma P.A. em que  $a_7 = 20$  e  $r = 3$ ?

### GABARITO

- 1)  $a_{13} = 137$
- 2)  $a_1 = 60$
- 3)  $n = 7$
- 4) C
- 5)  $a_1 = 57$
- 6) 97
- 7) 4
- 8) 225
- 9) 9
- 10) 2