

1-(UniT) Determine o valor de x , de modo que os números $(x+4)^2$, $(x-1)^2$ e $(x+2)^2$ estejam, nessa ordem, em PA.

- a) 1
- b) -2
- c) -4
- d) $-9/8$

2-Quantos múltiplos de 5 há entre 21 e 623?

- a) 5
- b) 100
- c) 120
- d) 60
- e) 30

3-Quantos números ímpares há entre 18 e 272?

- a) 2
- b) 50
- c) 100
- d) 254
- e) 127

4-(FATEC SP) Inserindo-se 5 números entre 18 e 96, de modo que a sequência seja uma progressão aritmética, tem-se o segundo termo após 18 (a_3) igual a:

- a) 43
- b) 44
- c) 45
- d) 46
- e) 47

5-(UEL PR) Considere a sequência dos números positivos ímpares, colocados em ordem crescente. O 95º elemento dessa sequência é:

- a) 95
- b) 131
- c) 187
- d) 189
- e) 191

6-Em um triângulo, as medidas dos ângulos internos estão em progressão aritmética. Se a menor dessas medidas é 10° , a maior delas é:

- a) 90°
- b) 100°
- c) 110°
- d) 120°

7-(UNAERP SP) A soma dos 10 primeiros termos de uma progressão aritmética é 185 e a soma dos 12 primeiros é 258, então, o 1º termo e a razão são respectivamente:

- a) 3 e 5
- b) 5 e 3
- c) 3 e -5
- d) -5 e 3

8-(UFU MG) As medidas dos lados de um triângulo retângulo são $x + 1$, $2x$ e $x^2 + 1$ e estão em progressão aritmética, de razão não nula, nessa ordem. Determine a área desse triângulo.

- a) 6
- b) 2
- c) 3
- d) $\frac{1}{2}$

9-(Mack SP-98) A sequência de números reais, com 12 termos, (89, a, b, c, ..., p, 45) é uma progressão aritmética cujo oitavo termo vale:

- a) 57
- b) 59
- c) 61
- d) 63
- e) 65

10-(PUC MG-00) A soma de três números naturais em progressão aritmética é trinta; a diferença entre o maior e o menor destes números é doze. O menor termo dessa progressão é igual a:

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

11-(Unifor CE-98) Em uma progressão aritmética em que $a_2 = 3$ e $a_3 = 2$, é verdade que:

- a) $a_5 = -1$
- b) $a_{10} = -6$
- c) $a_{15} = -15$
- d) $a_{50} = -45$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
D	C	E	B	D	C	B	A	C	C	D