

2ª - EXERCÍCIOS DIAGRAMA DE RAMOS E FOLHAS

Questão 1 (ABIN – CESPE 2010). Considerando que o diagrama de ramos e folhas acima mostra a distribuição das idades (em anos) dos servidores de determinada repartição pública, julgue os itens subsequentes.

2		1 3 2 6
3		4 3 5 8 7
4		6 2 1 9 6
5		4 2 0 5

a) O primeiro quartil e o terceiro quartil são, respectivamente, 34 e 46 anos de idade.

Idades em ordem crescente:

21, 22, 23, 26, 33, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 46, 46, 49, 50, 52, 54, 55

$Q1 = 33$; $Q3 = 49$

A afirmação é falsa

b) A mediana das idades dos servidores é igual a 39,5 anos.

$\text{Mediana} = Q2 = (38 + 41) / 2 = 39,5$

A afirmação é correta

Questão 2 (TJ AP – FCC 2009). O diagrama de ramo e folhas a seguir corresponde às idades dos 40 funcionários de um setor de um órgão público em uma determinada data.

1		8 8 9
2		0 1 1 2 2 2 7 8 8 9
3		1 3 3 3 3 4 4 4 5 6 7 8 8 8
4		0 1 2 2 3 4 8 9
5		1 5 8
6		2 5

Idades em ordem crescente:

18,18,19,20,21,21,22,22,22,27,28,28,29,31,33,33,33,33,34,34,35,36,37,38,38,38,40,41,42,42,43,44,48,49,51,55,58,62,65

Mediana = 34; Moda = 33

A soma da mediana e da moda destas idades é igual a

- a) 67,0
- b) 66,5
- c) 66,0
- d) 65,5
- e) 65,0

Questão 3 (TRE PI – FCC 2009). O diagrama de ramo e folhas abaixo corresponde às observações das idades de 50 eleitores escolhidos aleatoriamente em uma determinada zona eleitoral:

Idades em ordem crescente:

16,17,17,18,18,19,19,19,20,20,21,21,22,23,23,24,24,24,28,29,29,30,31,32,32,32,31,37,38,38,42,43,46,46,46,46,48,49,52,53,53,54,54,58,60,62,65,66,71,74

Mediana = 32; Moda = 46
| mediana- Moda| = |32-46|=14

1	6 7 7 8 8 9 9 9
2	0 0 1 1 2 3 3 4 4 4 8 9 9
3	0 1 2 2 2 1 7 8 8
4	2 3 6 6 6 6 8 9
5	2 3 3 4 4 8
6	0 2 5 6
7	1 4

O valor do módulo da diferença entre a mediana e a moda destas idades observadas é

- A) 0
- B) 3
- C) 10
- D) 14
- E) 16

Questão 4 Os tempos de falha (em horas) de um componente eletrônico sujeito a um teste acelerado de tempo de vida são mostrados a seguir. Para acelerar o teste de falha, as unidades foram testadas a uma temperatura elevada.

127	124	121	118
-----	-----	-----	-----

