

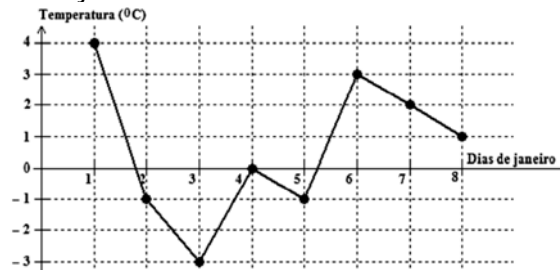


7º ano

Matemática

Tarefa 16 – Professor Mário

01. (PUC MG) No gráfico estão registradas as temperaturas médias de certa cidade, em graus centígrados, nos oito primeiros dias do mês de janeiro.



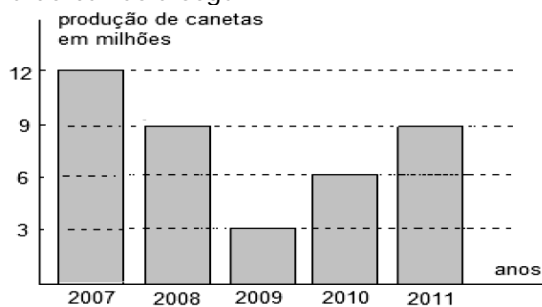
Com base nos dados desse gráfico, foram feitas três afirmativas:

- A temperatura média máxima ocorreu no dia 6 de janeiro.
- No dia 4 de janeiro a temperatura média foi de 0 °C .
- A média das temperaturas nesses 8 dias foi maior do que 0 °C .

Assinalando-se com V cada afirmativa verdadeira e com F cada afirmativa falsa, obtém-se a seguinte sequência, ordenada da primeira para a terceira:

- F – V – V
- V – F – F
- F – V – F
- F – V

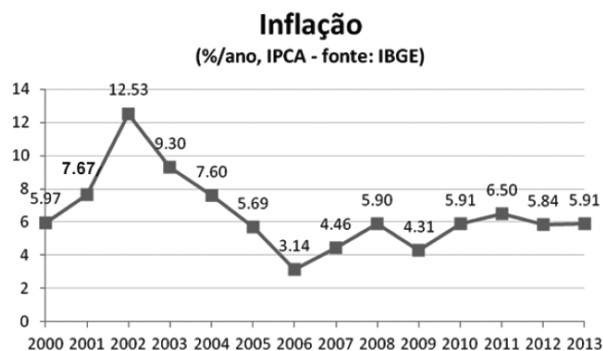
02. (UFT TO) Observe o diagrama de barras a seguir.



A respeito da produção de canetas é **CORRETO** afirmar.

- A média da produção dos últimos três anos supera a média da produção de todos os anos.
- A média da produção dos quatro primeiros anos supera a média da produção de todos os anos.
- A média da produção do segundo, terceiro e quarto ano supera a média da produção dos últimos três anos.
- A média da produção do segundo e quarto ano é maior que a média da produção dos primeiros quatro anos.
- A média da produção do primeiro e terceiro ano é igual a média da produção do segundo e quarto ano.

03. (UEFS BA)





O gráfico da ilustração fornece os valores da inflação anual do Brasil, entre 2000 e 2013. A média aritmética da inflação nesse período foi de 6,48%. Com base nos dados apresentados e na análise do gráfico, é correto afirmar:

- A mediana da inflação de 2000 a 2006 é 9,3%.
- Em metade dos anos, a inflação foi maior que 6,48%.
- A média aritmética entre as inflações máxima e mínima é 6,48%.
- O desvio médio da inflação de 2000 a 2006 é quase igual ao de 2006 a 2013.
- A média aritmética da inflação de 2010 a 2013 é menor que a de 2000 a 2009.

04. (ENEM) Um pesquisador está realizando várias séries de experimentos com alguns reagentes para verificar qual o mais adequado para a produção de um determinado produto. Cada série consiste em avaliar um dado reagente em cinco experimentos diferentes. O pesquisador está especialmente interessado naquele reagente que apresentar a maior quantidade dos resultados de seus experimentos acima da média encontrada para aquele reagente. Após a realização de cinco séries de experimentos, o pesquisador encontrou os seguintes resultados:

| | Reagente 1 | Reagente 2 | Reagente 3 | Reagente 4 | Reagente 5 |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Experimento 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 1 |
| Experimento 2 | 6 | 6 | 3 | 4 | 2 |
| Experimento 3 | 6 | 7 | 8 | 7 | 9 |
| Experimento 4 | 6 | 6 | 10 | 8 | 10 |
| Experimento 5 | 11 | 5 | 11 | 12 | 11 |

Levando-se em consideração os experimentos feitos, o reagente que atende às expectativas do pesquisador é o

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

05. (ENEM) Os salários, em reais, dos funcionários de uma empresa são distribuídos conforme o quadro:

| Valor do salário (R\$) | 622,00 | 1 244,00 | 3 110,00 | 6 220,00 |
|------------------------|--------|----------|----------|----------|
| Número de funcionários | 24 | 1 | 20 | 3 |

A mediana dos valores dos salários dessa empresa é, em reais,

- 622,00.
- 933,00.
- 1 244,00.
- 2 021,50.
- 2 799,00.

06. (ENEM) O quadro a seguir indica a quantidade de medalhas obtidas por atletas brasileiros nos Jogos Olímpicos de 1976 a 2008.

| Ano | Número de medalhas |
|------|--------------------|
| 1976 | 2 |
| 1980 | 4 |
| 1984 | 8 |
| 1988 | 6 |
| 1992 | 3 |
| 1996 | 15 |
| 2000 | 12 |
| 2004 | 10 |
| 2008 | 15 |

A mediana e a média do número de medalhas obtidas pelos atletas brasileiros nos Jogos Olímpicos de 1976 a 2008 são, respectivamente, iguais a

- 7 e 7,5.
- 7 e 8,3.
- 8 e 7,5.
- 8 e 8,3.
- 15 e 8,3.